The Eastern Miscellany

東方

第十五卷
第四號

商務印書館發行



The Commercial Press, Limited, Shanghai, China.

第十五卷第五號要目豫告

中國財政之觀察
俄國形勢之概要
日本造船業
日本何爲不出兵於歐洲乎
歐戰戰費之概要
夏威夷最後女王之慘史
中國茶業之改良
算學與詭辯家
最近人造絹絲工業
美人入滇採集動物標本記
黴菌與人生之利害

(注意)凡關於定購本誌交付價銀之函件請逕寄發行所勿由編輯者轉遞爲禱

THE EASTERN MISCELLANY

(*Issued Monthly*)

不許轉載

中華民國七年四月十五日初版發行

編輯者 華陽陳仲逸

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路 商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市 商務印書館

分售處 北京天津保定奉天吉林長春龍江濟南東昌開封洛陽太原西安南京杭州蘭谿吳興安慶蕪湖南昌九江漢口武昌長沙寶慶常德衡州成都重慶瀘縣遂縣福州廈門廣州潮州汕頭香港桂林梧州雲南貴陽石家莊哈爾濱新嘉坡 商務印書分館

月出一冊 費須先惠

項目	定價 現款及兌票	定價 郵票(以一二分者為限每角加費一分)	郵費 本國	郵費 日本	郵費 外國
一冊	四角	四角二分	三分半	三分半	一角四分
六冊	二元二角	二元三角一分	二角一分	二角一分	八角四分
十二冊	四元	四元二角	四角二分	四角二分	一元六角八分

廣告價目表

等第	地位	呎时價目
特等	底封面之外面	全面六十元 半面三十五元
優等	封面底封面之內面	全面四十八元 半面二十八元
上等	圖畫中及正文前	全面三十六元 半面二十一元
普通	插入正文中及正文後	全面二十四元 半面十四元 每行一元

三期以上九五折 半年以上九折 全年八折

特等優等上等均半面起登 普通四行起登每行五號字二十八字 如用色紙及彩印價目另議 色紙一面起登彩印一頁起登每期贈本雜誌壹份 繪圖刻圖價目另議

汕頭地震攝影



潮海關倒塌情形



懷安街一帶酒樓戲院倒塌情形

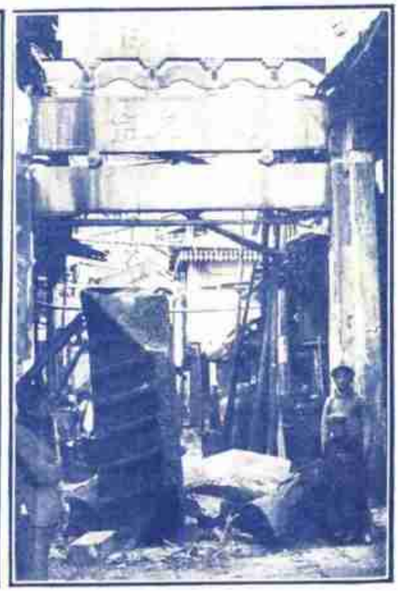


內街一帶房屋倒塌情形



居民遷出海面住宿情形

潮州地震攝影



大街石牌坊之倒塌



南門外英國教堂之福音醫院



西門外新宮廟地方之情狀(圖中一人即當時原狀幸未遭害)

廈門地震攝影

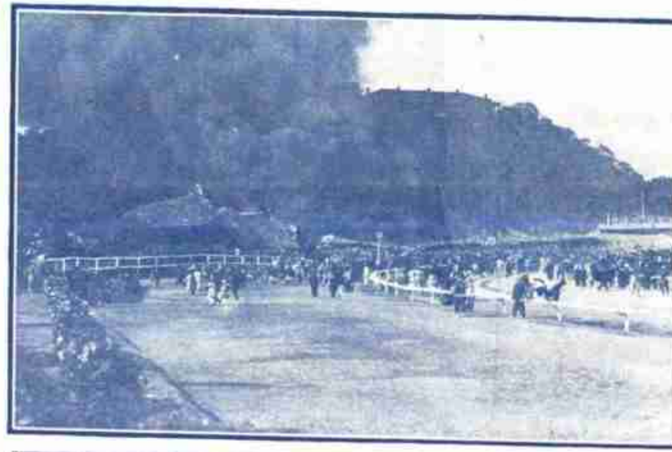

南普陀寺


縣前街之倒塌


南普陀寺之大佛被震倒塌


寬菜河

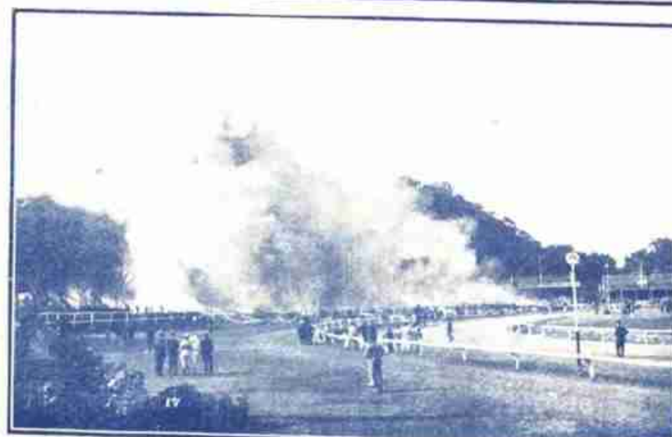
香港賽馬場火災攝影



火災初起時之形狀



火勢向兩面延燒之形狀



火災將熄時之形狀



自高處俯視賽馬場及火勢之形狀

貝勒斯里達司克(Brest-Litovsk)議事廳之俄德媾和會議



俄國過激派內閣 (Bolshevik cabinet) 全體攝影



自左至右一什陸討司基二密翠羅芙三力諾采司基四脫洛脫斯基（憑倚於案上者）五模拉華芙將軍六拿根（立者）座中女子爲珂隆泰女士餘均未詳

東方雜誌

第十五卷　第四號

● 迷亂之現代人心……傖父（一）
● 工藝雜誌序……傖父（八）
● 談屑……懷葛民（一〇）
　民國七年短期公債之用途　馬　不嗜殺人
● 中國財政狀況……羅羅（一三）
● 日本之對華政策及兩國之關係……高勞（二六）
● 德國開戰之原因……君實（三七）
● 世界義和文牘彙錄……張嘉森（四九）
● 論中國棉業之發展……羅羅（五七）
● 俄國社會主義運動之變遷……君實（六一）
● 今日之馬丁路德……羅羅（六六）
● 馬來半島（續）……薩君陸（六九）
● 背景畫於戰地之效用……羅羅（七二）
● 歐美新聞事業概況（續）……愈之（七三）
● 黑龍江肅慎山記……林傳甲（七九）
● 印度之宗教……高勞（八一）
● 答白亮君中國速記學之將來……邵俊良（八四）
● 元也里可溫考（續）……陳垣（八七）
● 中國古代社會鉤沉（續）……易白沙（九二）
● 防止鐵類銹腐新法……君實（九七）

誌目次

民國七年四月

航空界之現狀論……風 欠（一〇〇）

一九一八年萬國化學原子量表……（一〇四）

戰爭與發明（續）……漢 聲（一〇五）

日本造紙業之現狀……善 齋（一一三）

最近造船術之兩大發明……愈 之（一一六）

歐戰中最新智識（續）……薩君陸（一二一）

讀廣雅堂詩隨筆（續）……蒼 虬（一二五）

文苑……（一三四）

桃大王因果錄（續）……林紓 陳家麟（一三八）

小說攷證卷七（續）……蔣瑞藻（一四四）

內外時報……（一五一）

中國圓周率略史　稻螟蟲之概說　陽曆考　記我國蘇業　鼠患（續）　提倡儲蓄論　美國最大電機工業之概要　民國六年之關稅收入　飢之研究　人類體格長短之生理上研究　長壽之祕訣　漢冶萍公司紀略　電機治療之新發明　東遊日記（續）

法令……（一九五）

督辦參戰事務處組織令　修正鹽稅條例　修正參議院議員選舉法施行細則　修正眾議院議員選舉法施行細則　參議院議員第二屆選舉月期令　眾議院議員第二屆總選舉日期令　國會省議會第二屆選舉費用補助令　職官任免令

中國大事記……（二〇五）

外國大事記……（二一三）

插畫

汕頭地震四幅　潮州地震四幅　廈門地震四幅　香港賽馬場火災四幅

俄德媾和會議　俄國過激派內閣

東方雜誌

第十五卷

第四號

迷亂之現代人心

傖父

國是之喪失……精神界之破產……政治界之强有力主義……教育界之實用主義……迷途中之救濟

國是之喪失……爲國家致亡之由吾人讀劉向新序所記孫叔敖對楚莊王之言若不啻爲今日發者國是之本義吾人就文字詮釋之卽全國之人皆以爲是者之謂蓋論利害則因地位階級之不同未易趨於一致若論是非則人同此心心同此理自可出於一途也然至於今日理不一理卽心不一心試就國家之立法行政上或個人之立身處世上任標舉一種主義主張則必有反對之主義主張可以與之相抗甲持此說以收攬人心乙卽援彼說以破壞之丙揭此義以引起時論丁復申彼義以抵制之遂成一可是可非無是無非之世局吾人在西洋學說尙未輸入之時讀聖賢之書窮事物之理出而論世則君道若何臣節若何仁暴賢奸瞭

如指掌。退而修己。則所以處倫常者如何。所以勵品學者如何。亦若有規矩之可循。雖論事者有經常權變之殊。講學者有門戶異同之辨。而關於名教綱常諸大端。則吾人所以爲是者。國人亦皆以爲是。雖有智者。不能以爲非也。雖有強者。不敢以爲非也。故其時有所謂清議。有所謂輿論。清議與輿論。皆基本於國是。不待議。不待論。而自然成立者也。論者謂國是之存在。實泥古時代。束縛思想自由之結果。而爲進步停滯之原因。然進化之規範。由分化與統整二者互相調劑而成。現代思想。因發展而失其統一。就分化言。可謂之進步。就統整言。則爲退步無疑。我國先民。於思想之統整一方面。最爲精神所集注。周公之兼三王。孔子之集大成。孟子之拒邪說。皆致力於統整者。後世大儒。亦大都紹述前聞。未聞獨創異說。即或耽黃老之學。究釋氏之典。亦皆吸收其精義。與儒術醇化。故我國之有國是。乃經無數先民之經營締造而成。此實先民精神上之產物。爲吾國文化之結晶體。吾國所以致同文同倫之盛。而爲東洋文明之中心者。蓋由於此。夫先民精神上之產物。留遺於吾人。吾人固當發輝而光大之。不宜僅以保守爲能事。故西洋學說之輸入。夙爲吾人所歡迎。然西洋在中古以前。宗教上之戰爭。與虐殺。史不絕書。其紛雜而不能統一。自古已然。文藝復興以後。思想益復自由。持獨到之見。以風靡一世者。如盧騷達爾文等。代有其人。而集衆說之長。立羣倫之鵠者。則絕少概見。吾人得其一時一家之學說。信以爲是者。棄其向所以爲是者而從之。繼更得其一家一時之學說。信以爲是。復棄其適所以爲是者。而從之。卒之固有之是。既破棄無遺。而輸入之是。則又恍焉惚焉而無所守。於是吾人之精神界中。種種龐雜之思想。互相反撥。互相抵銷。而無復有一物之存在。如斯現狀。可謂之

精神界之破產……譬有一人。其始以祖宗之產業。易他人之證券。既而所持證券。忽失其價值。而祖宗之產業。

已不能回復矣。吾人精神界破產之情狀。蓋亦猶是。破產而後吾人之精神的生活。既無所憑依。僅餘此塊然之軀體。蠢然之生命。以求物質的生活。故除競爭權利尋求奢侈以外。無復有生活的意義。大多數之人。其精神全埋沒於物質的生活中。不遑他顧。本無主義主張之可言。其少數之有主義主張者。亦無非為競爭權利與尋求奢侈之手段。方便上偶然假託。如現時占勢力於國會者。則主張議會政治。有為高等官吏之希望或資格者。則主張官僚政治。投機獲利。擁有資產者。則主張資本制度。其或失敗侘傺無聊者。則主張社會制度。縱肉慾者。則以食色為衞生。急功利者。則以奮鬬為進步。甚至盜賊之事。禽獸之行。亦或援哲理以護其非。借學說以文其過。支離謬妄。不可究詰。然使宗一家之言。守之終身。雖不見信於人。猶可自以為是。乃時異勢殊。則又出彼而入此。昨為民黨。今作官僚。早護共和。夕擁帝制。倡男女平權之說者。忽徇多妻之俗。蓄置婢妾。負開通風氣之責者。忽習巫覡之術。眩惑世人。改節變論而不以為羞。下喬入谷。而自以為智。昔俾斯麥對奧使曰『奧人欲問吾以開戰之理由耶。然則我可於十二小時以內尋得以答之』。彼等之意。固以謂一切主義主張。皆可於十二小時以內尋得者也。夫彼等本為無主義主張之人。原不能以對於主義主張之不忠實無節操責備之。惟彼等不自認為無主義主張。而必假託於有主義主張者。無非藉此以欺惑其他之無主義主張之人。使為其利用耳。然此等伎倆。遂為其他無主義主張之人所窺破。則亦仿而效之。假託於主義主張者日多。假託者既多。則雖假託。亦復無效。若輩乃益無忌憚。並此假託之主義主張而亦去之。於是發生

政治界之強有力主義……強有力主義者。一切是非置之不論。而以兵力與財力之強弱決之。即以強力壓倒一切主義主張之謂。當是非淆亂之時。快刀斬亂麻。亦不失為痛快之舉。此蓋無法之法。無主義主張中之主

義主張時勢所趨不至於此不止古之人有行之者秦始皇是也百家競起異說爭鳴戰國時代之情狀殆與今無異焚書坑儒之暴舉雖非今日所能重演而如此極端之強有力主義實令後世之人有望塵勿及之嘆今日之歐洲又與我之戰國相似乃有德意志主義出現彼等謂國家之正義惟強有力者得貫徹之質言之卽無所謂正無所謂義惟以強力貫徹者斯爲正義其毅然決然破壞比利時之條約擊沉中立國之船艦亦吾國之強有力者所聞而卻步者也總之秦始皇主義德意志主義與我國現時政治界中一部分之強有力主義實先後同揆東西對照皆爲是非淆亂時代之生產物秦始皇主義在我國已經實驗雖獲成功不旋踵而沒卒釀陳涉吳廣之亂項羽劉季之爭然中國統一之局漢室四百年之治亦未始非始皇開之德意志主義正在試驗時代成敗尙不能預料吾人就歷史上推測強力主義之效果則當文治疲敝是非淆亂之時強力主義出而糾紛自解然強弱之勢亦非一定興者爲王敗者爲賊此起彼仆之間其淆亂乃更甚則又不得不更與文治以解武力之糾紛故文治與武力相爲倚伏孟子曰天下有道小德役大德小賢役大賢天下無道小役大弱役強此二者之中間尙有一時期卽有道之衰也賢德無定位則不得不論強大無道之極也強大無定位則不得不更論賢德週而復始爲一循環惟此循環之週期長短不一其至短縮者則方論賢德卽因賢德無定而論強大方論強大復因強大無定而論賢德週期愈短振動愈甚故我國之強有力主義果能壓倒一切主義主張以暫定一時之局則吾人亦未始不歡迎之特恐其轉輾於極短縮之週期中愈陷吾人於杌臬徬徨之境耳吾人今日卽願將一切是非聽諸強力者之判斷而此種強力亦尙不可得則惟有將是非置之度外不判斷而迴避之多數之人對於無論何種主義主張皆若罔聞知不表贊否蓋由於此此種迴

避是非之態度。其代表之者。爲現今

教育界之實用主義……古代教育。皆注重於精神生活。故賢哲之士。其所以詔告吾人者。務在守其己之所信。行其心之所安。而置死生窮達於度外。今之教育。則埋沒於物質生活之中。所謂實用主義者。卽其教育之目的。在實際應用於生活之謂。夫學校之中。授人以知識技能。使其得應用此知識技能。以自營生活。誠爲教育中所應有之事。但吾人旣獲得生活。則決非於生活以外。別無意義者。吾人生而爲人。固不能不謀衣食以圖飽暖。然飽食暖衣。不過藉以維持生活。試問吾人具此生活而又維持之者。固何爲。若謂人之爲人。僅在求得飽食暖衣而止。是無異謂生活之意義在生活也。故以實用爲教育之主義。猶之以生活爲生活之主義。亦爲無主義之主義而已。近閱日本雜誌。言有中國人胡某。在德國刊行二書。大致勸告歐人。當棄其誤謬之世界觀。而採用中國之世界觀。德人對於此二書。表贊否之意見者頗多。胡氏書中有曰。『歐人之學校。一則曰智識。再則曰智識。三則曰智識。而中國學校中所學者。爲君子之道。』吾等對於胡氏之言。不覺汗顏無地。吾人今日之所學者。豈復有君子之道。乃乞食之道而已。德人台里烏司氏於胡氏二書。頗表同情。其批評中有數語曰。『中國三歲之兒童。學中國大思想家之思想。洞徹其精神。德人在學校中。於己國高等之文化。絕不得聞。德國之大思想家。如羣鶴高翔於天際。地上之人。不得聞其羽搏之徵音。』吾等對於此德人之言。益覺驚皇無措。蓋吾國之鶴。已斃於物質的彈丸之下矣。吾述此言。吾固望今日之提倡教育上之實用主義者。加以注意。惟吾人今日對於此實用主義。仍不能不盡力贊成。蓋今日提倡此無主義之主義。以迴避是非。使教育事業。超然離立於各種主義主張之外。一方面得使教育界中不受風波之激蕩。以保持其安靜之位置。一方面又得使現時之播弄是非者。減縮其鼓動之範圍也。

設使以今日相反相抵之各種主義主張加入於學校教育之中如清季學生之干涉政治如俄國大學生之加入虛無黨者則今日之紛擾必將益甚且使青年學生與此等不忠實無節操之主義主張者相接觸濡染其惡習其爲害於教育何可勝言教育家之責任在指導社會然人當深入迷途莫能自拔之時則其指導之方法莫如暫時安靜停止進行然後審定方向以求出此迷途吾人今日在

迷途中之救濟…決不能希望於自外輸入之西洋文明而當希望於己國固有之文明此爲吾人所深信不疑者蓋產生西洋文明之西洋人方自陷於混亂矛盾之中而亟亟有待於救濟吾人乃希望藉西洋文明以救濟吾人斯眞問道於盲矣西洋人之思想爲希臘思想與希伯來（猶太）思想之雜合而成希臘思想本不統一斯篤克派與伊壁鳩魯派互相反對其後爲希伯來思想所壓倒文藝復興以後希伯來思想又被希臘思想破壞而此等哲學思想又被近世之科學思想所破壞今日種種雜多之主義主張皆爲破壞以後之斷片不能得其貫串聯絡之法乃各各持其斷片欲藉以貫徹全體因而生出無數之障礙故西洋人於物質上雖獲成功得致富強之效而其精神上之煩悶殊甚正如富翁衣錦食肉持籌握算而愁眉百結家室不安身心交病齊景公曰『雖有粟吾得而食諸』此之謂也夫精神文明之優劣不能以富強與否爲標準猶之人之心地安樂與否不能以貧富貴賤爲衡吾人往時羨慕西洋人之富強乃謂彼之主義主張取其一卽足以救濟吾人於是拾其一二斷片以擊破己國固有之文明此等主義主張之輸入直與猩紅熱梅毒等之輸入無異惟此等病毒之發生一由於自己元氣之虛弱一由於從前未曾經驗此病毒體內未有抗毒素之故故僅僅效從前頑固黨之所爲竭力防遏西洋學說之輸入不但勢有所不能抑亦無濟於事焉救濟之道在統整

吾固有之文明其本有系統者則明瞭之。其間有錯出者則修整之。一面盡力輸入西洋學說使其融合於吾固有文明之中。西洋之斷片的文明如滿地散錢以吾固有文明爲繩索一以貫之。今日西洋之種種主義主張驟聞之似有與吾固有文明絕相鑿枘者。然會而通之則其主義主張往往爲吾固有文明之一局部。擴大而精詳之者也。吾固有文明之特長即在於統整且經數千年之久未受若何之摧毀。已示世人以文明統整之可以成功。今後果能融合西洋思想以統整世界之文明則非特吾人之自身得賴以救濟全世界之救濟亦在於是。今日之主義主張者蓋苦於固有文明之統整不能肆其競爭權利尋求奢侈之伎倆乃假託於西洋思想以擾亂之。此卽孫叔敖之所謂羣非不利於國是之存在而陷吾人於迷亂者。吾人若望救濟於此等主義主張是猶望魔鬼之接引以入天堂也。魔鬼乎魔鬼乎汝其速滅。

秦漢演義 四册八角

永泰黃少希編

歷史小說之膾炙人口者。惟東周列國志三國志演義等。坊間所印廿四史演義等書。淺陋太甚。欲其貫穿歷朝。而文字足與東周三國相配者。殊未見也。本館有志乎此。今先出秦漢演義一種。以上承東周之後。全書計十餘萬言。分訂四册。內容豐富。紀載翔實。敘述扼要。趣味濃深。文字淺明。圖畫美備。可爲史科之補助。可作家庭之消遣。實通俗教育書中之大觀。續編兩漢演義。現在印刷中。不日出版。

商務印書館發行

工藝雜誌序

傖父

鄙人向日讀譯籍之述西洋工藝者。輒心嚮往之。以謂工藝爲一切事物之本。農之所產。賴工藝以增其値。商之所營。賴工藝以良其品。社會文化之興。工藝實助成之。故印刷捷而書報得以廣布。儀器精而科學得以發達。(如顯微鏡之於黴菌學)國家武力之強。工藝實左右之。故飛機出而陸軍之戰術變。潛艇作而海軍之勢力殊。更推廣言之。則國家社會政治之進行。道德之向上。皆與經濟有密切之關係。而經濟之充裕。必由於工藝之發達。十餘年以來。有運動改革政治者。有主張提倡道德者。鄙人以爲工藝苟興。政治道德諸問題。皆迎刃而解。非然者。雖周孔復生。亦將無所措手。革命以後。國是之紛爭日棘。人心之奸僞日張。改革政治無效。提倡道德亦無效。論者推求原因。總不離乎經濟關係。則益信向日見解之不誤。及世界大爭戰勃發。鄙人就內外新聞雜誌。考察此戰爭所由來。則又瞿然自失。而知振興工藝之難。非僅難於工藝上之知識技能與夫資本及織組方法而已。工藝之興。有一至要之條件焉。銷路是也。果有銷路。利之所在。人必趨之。無論何種工藝不患其不興。無銷路者。雖力謀其興。不旋踵敗矣。欲求銷路。則於製品精良以外。尤以價値低廉爲第一義。以非此不足競爭於市場也。故必集中其資本。宏大其設備。以增加其生產。生產愈增。技術愈精。成本愈減。價値亦愈廉。而其求銷路亦因之愈急。銷路一滯。生產過剩。不但工藝因此而失敗。國家社會亦將隨之而覆沒。而與之競爭銷路者。或以關稅政策防遏之。或以外交手段妨害之。於是爲保衛其國家社會生命之故。不得不侵略他國。收爲殖民地。或干涉他國之政治。設定勢力範圍。壟斷其商權。以保持其工藝品之銷路。因是而擴

張軍備。而提倡軍國主義。而實行世界政策。其結果遂開世界未有之大戰爭。戰爭一起。前此之由工藝以獲得之經濟的利益。遂悉化爲戰地之硝煙。葬塲之燐火。綜其前因。思其後果。豈非人間之大愚而至惡者乎。工藝之流毒如是。則期望和平之人類。必當深惡而痛嫉之。今日世界列強。皆倡自給自足之政策。殆亦有所覺悟而然。但彼之所謂自給自足者。乃積極的給己之所不給。足己之所不足。非消極的不給人之所不給。不足人之所不足也。欲給人足人。則其因工藝以侵略他國干涉他國之事。仍不能免。世界和平。終不能保。而其危害之存在。不能僅咎於給人足人者。受人給受人足者。其咎尤不能逭。苟世界之國家社會。皆能自給自足。則亦安有給人足人之可言。吾國家社會。既不能屏絕工藝品而勿用。若不求自給自足。賴歐美日本以給之足之。其屬於經濟之關係者。姑勿論。東亞之和平。且因此而危險焉。故鄙人之意。以爲給人足人之工藝。雖當嫉之惡之。而自給自足之工藝。則亟宜提倡。惟既以自給自足爲主旨。則其提倡之道。當依下列條件。一、當以人類生活所必須者爲限。(如紡績製紙之類)凡發達肉慾助長奢侈之工藝品。當屏絕之。二、凡可以手工製作者。勿以機械代之。以吾國勞力過剩。而資本缺乏。以機械代手工。是耗資本而廢勞力也。三、吾國工藝製品。勢不能與列強競爭。保護之道。在於提倡國貨。勿以輸入品之廉價而就之。世界各國。多行保護稅制度。吾國海關稅則由國際協定。故爲保護自國工藝起見。不能不認此爲惟一方法。四、吾國講求工藝者。勿視此爲投機致富之捷徑。當常存公德之心。抱義務之念。矢勤儉以輕其成本。薄利息以廉其價值。喚起國民之同情。以盡保護國貨之責。凡此諸端。苟能實行。內之可以充裕國家社會之經濟。外之可以保持世界各國之和平。當必爲邦人君子之所樂聞者。商務印書館職工。既組織青年勵志會。將於會中出月刊之工藝雜誌。屬鄙人爲之序。乃雜舉鄙人對於工藝上之意見。附之雜誌。以就敎於閱者諸君。

談屑

民國七年短期公債之用途

民國四年帝制發生。種種不正當之開支。有取盡錙銖用如泥沙之概。益以西南軍事。糜帑無藝。政府積欠北京中交兩行款項。據官書所載。多至八千萬元以上。該兩行基金停滯。遂出於停兌之下策。迄今票價日跌。乃不足十分之六。商民苦之。財政當局乃指定延期賠款。發行民國七年短期公債。歸還中交兩行欠款。以期清理債務。活動金融。已於本年一月二十五日。奉令批准。（詳見七年一月二十九日政府公報茲不贅）吾人對於此次公債用途。不能無言焉。

當國家信用薄弱之際。發行公債。誠恐購者寥寥。惟此項公債。乃指定延期賠款項下。所有應付本息。全額均交總稅務司存儲備付。自不患政府反汗。惟發行公債所得票價。必須確實償還中交兩行。以為活動金融之用。吾民乃獲稍蘇。否則五年間延期賠款。每月百萬元。合計六千萬元之巨款。擲諸虛牝。而北京中交兩行之欠款。仍未償還。或一面償還。一面仍發行無準備金之紙幣。則金融終無活動之一日。

究其結果。延期賠款。終有期滿之日。屆時人民所擔負。合補交現交計之。必增加一倍。中交鈔票。未能增高人民行使。此項紙幣。其價格則減少一倍或更過之。古云挖肉補瘡。今則肉挖而瘡仍不補。人民其何以堪。

為政府計。似宜責成財政當局。綜計每月售出債票若干。償還中交兩行欠款若干。明白宣告。以昭大信。必中交票價。月有增漲。乃為此款用於活動金融之堅確保證。否則以一人手掩天下目。吾不知所稅駕矣。

懷葛民

馬

非子牧馬於汧渭之濱。馬大蕃息。是為嬴秦創霸之基。

歐西故事。亦謂一馬蹄鐵脫落。致亡其將帥。亡其軍旅。亡其國家。馬之重於人國也如此。以余觀於今日軍用之馬。於中國則爲虺隤之馬。於各國。則爲神駿之馬。此不待兩軍交綏。雖三尺童子。亦知其勝負之所在矣。

論者謂西馬爲阿拉伯種。中國不講馬政則已。如講馬政。必購求阿拉伯馬而採用擇種留良之術。乃可得良馬而用之。斯言誠然矣。但余觀於漢代之畫像。（如漢武梁祠畫像等）晉魏間之陶器。（如直隸磁縣出土之明器等）其所繪所範之馬。乃皆氣象雄駿。酷類今之阿拉伯種。倘當時無此駿品。彼畫師職工。恐不能憑空結撰而抽象得之。此足證古代講明馬政。所產多壯碩瑰奇。嗣後乃每下愈況。逐漸退化。以至於今耳。噫中國退化之事事物物。獨馬也乎哉。

不嗜殺人

不嗜殺人者能一天下。此子輿氏告梁襄王之言。閒嘗徵引史事以證之。

秦政不綱。豪傑幷起。卒得秦鹿者。乃泗上之一亭長。雖項籍之雄武。不能與抗。何論耳餘。則以入關之始。約法三章。俾久困苛法之民。稍資蘇息。宜乎還定三秦。易如反掌。五年之間。天下大定。證一。

漢光武謹厚長者。用新市平林之兵。恢復漢室。公孫述隗囂之徒。非其匹也。竇融保聚河西。舉足左右。便有輕重。光武遇之以至誠。待之以大度。河西歸款。碌碌餘子。殆無抵抗之力。所謂一紙書賢於十萬兵者。觀其責讓劉尙之言。以殺降擾民爲大戒。仁人之心。其言藹如。不失舊物。豈偶然哉。證二。

李唐末造。藩鎭擅權。兵馬財賦。自由處分。遂淪爲五季十國。分崩離析。不可究詰。宋藝祖崛起陳橋。羣雄俛首。當曹彬之伐江南也。誡之曰。江南之事。一以委卿。幸勿暴掠生民。務廣威信。卒奠渾一之業。天下小康。證三。

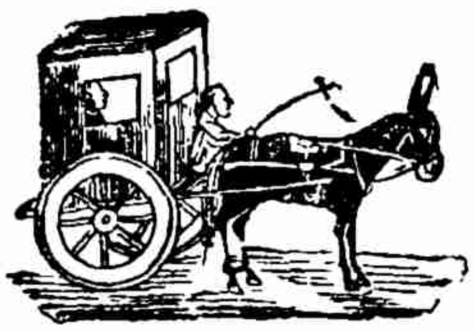
他若唐之太宗。明之太祖。兵爭之際。不忘保民。殆同符

於漢宋之世。其統一區宇。克復神州。非倖致矣。

共和肇建。國家爲公器。不爲私產。元首不負責任。更無煦仁孑義之可言。緬彼古訓。似無當於今之世。惟當龍蛇起陸之秋。未弭草芥殺人之禍。則捐小忿。戢雄心。以爲蒼生續將絕之命。或亦仁人之所許乎。

且余所謂嗜殺人者。亦有廣狹二義。彈雨槍林。糜人血肉。師行之際。閭里爲墟。此特狹義之殺人耳。若以廣義言之。則凡不良政治。足以促人民之生命者。皆謂之殺人。例如軍用浩繁。財源枯竭。鈔幣損其價格。購買失其效能。致令編戶小民。艱於求食。有朝不保夕之憂。此固嗜殺人也。稅則不良。徵收府怨。工商各業。縛束之使無發展機會。而外國商品。坐視其雄飛於市場。以吸人民之膏血。此亦嗜殺人也。預算出入。調劑失平。國家命脈所關之教育實業。至於無款推行。於是學校鞠爲茂草。工場寥若晨星。使我國民因貧而愚。因愚愈不得不貧。蟲沙之劫。慮不能免。此亦嗜殺人也。

凡此不良政治。皆足戕賊國民之生命。與不嗜殺人之旨大相背馳。由今之道。無變今之術。欲求海內寧息。排萬難而定於一。是猶今日之越而昔至也。





中國財政狀況

譯密勒評論報財政部祕書徐新六原箸
羅羅

威爾遜氏嘗謂經濟者。非僅算學上之問題。而實政治上之重要事項也。其言雖陳舊然實有顚撲不破之理存焉。蓋政治與經濟不能分離爲二物。欲論一國之經濟。非於其國之政治狀況。瞭若指掌。則必不能得其要領。我國近年。政局擾攘。南北兩方爭持未決。軍費支出甚鉅。其影響於經濟者。實非細小。此則研究最近中國經濟狀況者之所當注意也。

民國五年。陳錦濤氏就財政總長職。蒞任後。卽發表其財政大綱。其主張首在回復財政原狀。然後徐圖改革。其對於回復財政原狀之主張如下。

(一)凡軍政民政各項支出。概採減政主義。

(二)維持現在之賦稅制度。

(三)各省解歸中央各款。令其照向例解清。

(四)借外債一萬萬元。作下列各項用途。

(甲)以二千五百萬元充中交兌現費。

(乙)以二千萬元作解散軍隊費。

(丙)以五百萬元作各省行政整頓費。

(丁)以四百萬元預備購買銅貨增鑄新輔幣。

(戊)以六百萬元充改良交通事業之支出。

(己)以四千萬元充行政費用。

對於改革財政之主張如下。

(一)整頓賦稅制度。



(二)改革豫算制度。
(三)統一國庫制度。
(四)整理各項公債。
(五)改革幣制。
(六)實行烟酒官督商銷辦法。
(七)改革財政徵收機關。
(八)整頓中央銀行。

以上均爲根本上之改革方法。其他尙有輔助方法數則。

(甲)設稽查員。稽查各項徵收機關。
(乙)銅貨由國家收買。
(丙)改革審計法。
(丁)編制各項財政法律。

陳氏於就任六月後去職。其所預定之政策。不克遂行。然卽使陳氏能久於其任。亦必不能貫徹其目的。無論陳氏所擬改革事項。就現在中國政局。萬難實行。卽欲回復財政原狀。事實上亦殊不易易。如陳氏所主張之減政主義。就最近財政狀況論之。各項用度。非特無減。而且增益靡已。至欲解散軍隊。以軍費改充他項用途尤屬萬不能行之事。去年西南諸省。應解中央之款。均扣留不解。轉由中央匯款八十萬元至粵軍署。此外粵省長蒞任。又帶去現銀一百萬元。供應之繁。可想見矣。一萬萬元借款。後亦歸於失敗。計外債之成就者。凡兩宗。第一宗爲日幣五百萬元。係向日本興亞公司所借。以湖南安徽礦產爲抵押品。第二宗爲五百萬元。係向美國支加哥大陸商業託拉斯儲蓄銀行所借。以煙酒稅爲擔保品。此兩項借款。幾盡供民國五年十月中中國銀行限制兌現之用費。中國銀行雖賴此得以救濟一時。然涓滴之數。何濟於事。故未幾而仍停兌如故矣。

財政棼亂。既臻極點。中央謀救濟之策。乃於去年三月間召集財政會議。集合財政部重要人員各省省長代表及各省財政廳長及其代表等。於三月一日開會。十

七日閉會。其會議事項。曾經預定者。爲發展國富廢除不良稅則等。簡言之。卽在整頓全國經濟狀況是也。會議結果由多數表決者數事。如國庫制度之集中辦法。省立銀行之整頓。第四年度決算之預備等是。迨會議之後。議決各項。固未實行。中央財政之棼亂。一切如故。

查第五年度預算案有兩種。一種爲袁總統所定改定預算年度。以民國五年一月至十二月爲一年度。袁氏歿後。政府改定預算案。以民國五年七月一日至六年六月三十日爲第五年會計年度。訂定預算案。於去年二月二十一日。提交國會。至四月二十三日。始討論終結。此項預算案。雖在政府。初未加以尊重。然將來第六年度預算案之訂定。自必以此爲根據。今將此項預算案幷袁政府所定舊預算案及第二第三年度預算案摘其大要對照如下。

歲入經常門

	新五年度（五年七月至六年六月）	舊五年度（五年一月至六年一月）	三年度	二年度
(一)田賦	九〇・一〇五・七八四	九五・九七二・八一八	七六・八五九・〇六〇	七九・一八〇・七二三
(二)關稅	七三・〇五六・六六三	七一・三二〇・九七〇	七八・七七三・三四一	六六・九七〇・〇〇三
(三)鹽款	九六・七六七・〇一〇	八四・七七一・三六五	八四・八七九・八七三	七七・四〇一・二六五
(四)貨物稅	四二・七一九・一九四	四〇・二七一・三六八	三四・一七五・六五六	三六・八七六・八二三
(五)正雜各稅	三四・七六八・四三三	三三・三四一・七〇四	二八・〇〇〇・四二四	三三・七二五・二二七
(六)正雜各捐	五・四四八・六八六	一四・〇六七・五七四	四・九四七・二八一	三・一七三・五三〇
(七)官業收入	二・〇八三・四〇一	二・六二二・二六一	四・〇六三・四八三	七・八四九・六四八
(八)各省雜收入	五・一〇一・五三一	六・九二七・六九四	五・一三三・五七四	三・七二三・四二七

(九)中央各機關收入	一・三七四・六四八	一・六三五・四六四	四・六二〇・七七五	—
(十)中央直接收入	三六・五八四・三一一	七六・三〇六・九二七	二九・六一一・三四〇	—
合計	三六八・〇〇九・六六〇	四二六・二三七・一四五	三五一・〇六四・八一三	三一七・九〇〇・六四六
歲入臨時門				
(一)田賦	五・七五一・四六四	一・五八〇・六九五	二・三六八・七四九	三・二三二・八八九
(二)關稅	七〇六・八八五	八四七・三五九	六二九・七一六	一・二五四・二八〇
(三)貨物稅	二一・〇二五	一八・七一六	一〇・三九一	六・〇五四
(四)正雜各捐	三・九一一・四一〇	四・四九六・三三三	—	一三三・八二九
(五)官業收入	・八・三五一	一六・七〇三	三六四・〇二一	六三四・〇九三
(六)各省雜收入	九一・六一〇	三三八・二五三	一・五七五・〇二四	一〇・一一五・八六八
(七)中央各機關收入	二・二四八・四三八	一・三六九・六九八	一・四〇六・〇七七	二三〇・三〇八
(八)中央直接收入	二三・五一〇・九六九	一七・〇五一・八〇八	—	一六四・二六九
(九)中央雜收入	八・一〇〇・〇〇〇	—	—	—
(十)公債	二四・[illegible]九一・四六八	二〇・〇〇〇・〇〇〇	二五・〇八二・三九八	—
(十一)各銀行墊款	一六〇・一八七・三〇五	—	—	二三三・三七〇・〇〇〇
合計	八四・八二八・九二四	四五・七〇九・五六五	三一・四三六・三七六	二三九・一三〇・五九〇
歲入總計	四七二・八三八・五八四	四七一・九四六・七一〇	三八二・五〇一・一八八	五五七・〇三一・二三六

歲出經常門				
(一)外交部	四・四四六・五四八	三・二七六・六七七	四・二三九・五二九	三・二九三・一一五
(二)內務部	四二・五七〇・一〇九	四九・六五三・九八二	四二・六七二・二九〇	三九・六一八・一四九
(三)財政部	六一・七九二・九七〇	五三・五三一・六二五	一三三・三八三・八九八 二九・九六〇・〇七九	二一〇・三四五・一八〇
(四)陸軍部	一五六・六〇六・〇四七	一三五・八一三・九八六	一三四・〇六一・七九五	一三六・八六四・四九四
(五)海軍部	七・三〇四・一三五	一七・一〇一・七七九	四・八〇二・五六〇	七・六六五・八八一
(六)司法部	九・三三七・一五六	七・六六五・七七二	七・二五八・四五九	一四・六七一・八二五
(七)教育部	四・四三三・八九三	三・六一一・五八三	三・二七六・九〇四	五・二〇七・二二五
(八)農商部	二・七三四・七九〇	三・七六二・二四四	二・二七六・五三七	五・〇八三・三八六
(九)交通部	一・五三三・六〇六	一・五七七・四〇八	一・九三五・五六〇	九三四・八七七
(十)蒙藏院	一・〇四四・二二六	九四七・二三〇	一・〇六五・三四四	—
合計	二九一・八〇三・四七〇	二八五・九四二・二八六	二五四・九二二・九五五	四二三・六八四・一二三
歲出臨時門				
(一)外交部	一・八四六・七八六	八二六・一四一	—	一・〇一三・二三三
(二)內務部	三・一一七・七七〇	二・一〇五・八六四		四・二六三・八六〇
(三)財政部	一六二・三九七・六三三	一七五・三〇二・七八九	九八・五六四・七九三	一八一・五六八・六一四
(四)陸軍部	一〇・七二一・三三三	六・四三八・七二七	三・五二六・二八二	二六・九一〇・五一八

(五)海軍部	八四七・四三四	一〇三・七五八	一〇・〇〇〇	一・三〇七・〇〇四
(六)司法部	二八・六二〇	四五・五七二	—	三七〇・三一二
(七)教育部	五九四・九四三	三三五・七二四	—	一・七〇一・六三五
(八)農商部	一・二七九・四九六	三七六・七九二	—	九五九・七二五
(九)交通部	一一六・八三三	一三・七八三	—	四五七・八四三
(十)蒙藏院	九四・二七六	四〇・〇〇〇	—	—
合計	一八一・〇三五・一一四	一八五・五七七・一五〇	一〇三・一〇一・〇七五	二八・五五二・七五四
歲出總計	四七二・八三八・五八四	四七一・五一九・四三六	三五一・〇三四・〇三〇	六四二・二三六・八七六

上列預算表雖係推測之數。然可爲研究近年財政狀況者。作一南針。觀表中所列歲入。以鹽款一項爲最巨。田賦次之。關稅則自第三年度以後。收入驟形減少。此以受歐戰影響故也。中央直接收入一項。所指意義不明。故須加以詮釋。計此項所包括細目如下。

一印花稅	五・八六四・四〇〇元
二菸酒牌照稅	二・〇一一・八五二
三菸酒稅增收	一四・三五〇・四五六
四菸酒公賣收入	一一・一三四・九八六
五礦捐	二・二二一・六一七
合計	三六・五八四・三一一元

關稅與鹽款。雖不列入此項。然亦由中央直接收入。又各省應解中央之款。預算案內未經開列。惟分列收支各項中。各省歲入與歲出抵銷後之餘款。卽爲應解中央之數。此蓋倣行德國預算制度者也。

歲出項下。以財政部所管爲最巨。計經常臨時兩門。共

萬二千四百十九萬零六百零三元。惟此項歲出內。攤還外債及付息之款爲最大。計共一萬四千二百十四萬四千八百八十八元。除去此數。則財政部歲僅餘八千一百九十四萬五千七百十五萬元。其數諸陸軍支出。渺乎小矣。陸軍歲出。經常臨時兩門。共一萬六千七百三十一萬七千三百八十元。舍財政當推巨擘。今將各部歲出之百分比例。對照如下。

(一)陸軍部	三五%
(二)財政部總歲出	四七%
財政部歲出內除去償還外債及付息之餘款	一七%
上項內除去優待清室經費之餘款	九%
(三)內務部	七%
(四)司法部	二%
(五)教育部	一%
(六)海軍部	一%
(七)農商部	一%
(八)外交部	一%
(九)交通部	未及一%
(十)蒙藏院	未及一%

上表中交通部項下。並未包含鐵路郵電之收支。此項收支均分列預算表中。自成一項。故交通部歲出項內所列。僅限於該部行政用費及附隸該部之各校教育用費而已。

自陳錦濤氏以煉銅廠事被控免職後。政局迭起變動。始因對德宣戰問題。爭持未決。繼又引起內閣問題。約法問題。最後乃發生復辟之巨變。事變既定。段氏重組內閣。梁啓超氏出任財政總長。當其蒞任之初。中央財政。窘迫萬狀。整理頗不易易。蓋復辟一役。國家損失頗鉅。雖無準確之數可計。然其損失大概如上。(一)討逆軍直接支出軍費一百萬元。(二)遣散張勳部下軍隊。及辦理他種善後事宜。費用二十萬元。(三)遣散臨時募集之軍隊費用一百萬元。三項合計二百二十萬元。

復辟時。清政府濫發銅元票價值二百萬元。票價大事變弭平後。不得不用鉅款收回此項銅元票。故當氏蒞任之初。即支出國庫五百萬元。梁氏力謀出入抵。乃決用減政主義。以量入爲出。爲整頓財政之方首預算自民國六年九月至七年六月之十個月中。央收入若干。然後定爲支出之數。其預定計畫如下。月內各省收入之款約六百萬元。其他由中央收入款凡七千萬元。支出之款則分爲三類。

(一)軍費	四千九百萬元
(二)行政費	二千萬元
(三)他項支出	六百萬元
共計	七千五百萬元

種量入爲出之辦法。未幾又歸失敗。蓋爾時南北爭中央力主討伐。此項意外支出。約三百萬元。其後又天津水災。需款甚鉅。不得已乃由中日興業銀行借五百萬元。(日金)以山東山西兩省收支爲擔保。一年還本於十一月二十四日簽約。又磋商多日之運河借款。亦於十一月終協商就緒。由中政府代表熊希齡與美國裕中公司代表開賚簽約。共計美金六百萬元。其中由美國裕中公司交款者。凡三百五十萬元。其餘二百五十萬元。則由東京興業銀行擔任。此項用款。所費雖鉅。然苟使運河賴是得以開濬。則後此水災賑款之支出。可以減少。其有裨於財政前途者。固不少也。

中央最可恃之收入。當爲鹽款。計去年全國鹽款經銀行團扣除應償大借款及他項外債利息以外。按月交付中政府數目如下。

正月	四百五十萬元
二月	三百六十萬元
三月	五百萬元
四月	五百萬元
五月	四百四十萬元
六月	三百二十萬元

七月　一百四十萬元
八月　三百四十萬元
九月　二百四十五萬元
十月　六百五十萬元
十一月　六百九十萬元
合計　四千六百三十五萬元

外民國六年分關稅餘款八百萬元。亦已由中央收

啓超氏久以倡導改革幣制著名一時。履新以後。世皆望其於幣制有所革新。中國貨幣制度棼亂已極。以銀貨論之海關銀一兩。等於天津銀一兩有半。又海銀一・一一四兩等。於海關銀一兩。其棼亂如是。幣種類不一。各以其含銀之多寡。定其兌價之高下。上通用之銀元。非特成色各有不同。鑄造年代不一已。甚且有僅通行外國貨幣者。查民國三年政府所布之國幣條例。訂定以銀爲本位。而實際上。則仍以銅爲本位。此項條例。實等虛設。紙幣之棼亂。亦呈不可收拾之現象。北京之中交鈔票。價值日益低落。各省所發行之紙幣亦然。甚有跌至七折者。故幣制之整理改革。實不容緩。梁氏對於改革幣制之入手辦法。分爲二種。(一)統一行用之銀幣。(二)回復紙幣之價格。蓋民國三年所頒之國幣條例。既須維持其效力。使銀本位制。得以實現。則必訂定嚴密之法。規定各項通用銀幣。令其成色重量形式。皆須與幣制法符合。如有不符。則必以法律爲之阻止。使不得通行。或迫令改鑄。又現在通用之銀輔幣。均須改鑄。此爲實行銀本位之法。其他如各省立銀行發行之紙幣價格。既日益跌落。故必由中央設法收回。中交銀行之鈔票價格。亦必設法維持。使不降落。此兩項計畫實行以後。乃實行決定幣制本位。或採用金兌換制。或仍用銀本位。值此歐戰進行金價日落之際。實改定幣制本位之絕好時機也。

梁氏既有整頓幣制之決心。其所需之款甚鉅。則舍借

價外。自無他法。於是去年十月中。遂與四國銀行團。有第二大借款之議。無何。梁氏辭職。繼之者爲王克敏氏。王氏曾聲言對於整頓幣制。悉採前任之主張。故吾人對於幣制整理改革之進行。拭目俟之可也。惟有一事當論及者。則中政府整理幣制之舉。已引起美國銀行團之注意。而有加入四國銀行團參與第二大借款之趨向。蓋各國對於中國之幣制改革問題。以美國爲最熱心。此爲吾人所熟知。光緒二十九年。美國曾派精琦氏來華。研究幣制問題。其結果視改革幣制爲不容緩。當宣統三年。中政府訂結改革幣制并發展實業借款之約。其時美國銀行團頗有加入之意。後卒被屏。僅由英法德三國銀行團彙訂。至民國二年之大借款。美銀行團又不獲與其事。常以爲憾。故此次幣制借款之加入。殆有必然者也。

北京中交鈔票之日跌。與商民關係最切。今日幣制問題之應亟謀救濟者。殆無過於是。然使兩行現金準備未足。而先舉行限制開兌。則仍無濟於事。今日所最要者。厥在維持票價。使不至日跌。維持之法。首在停止增印紙幣。其次則在用他種方法。以誘進之。俾票價日益增加。現在財政當局。已漸知注意及此。故令國有鐵路。通用中交鈔票。又在直隸山東河南三省及察哈爾歸綏兩特別區域內。得以北京中交鈔票解付公款。尙有其他方法。如以中交鈔票匯款他處時。所收匯價略較低廉等種種。均已實行。現在兩行票價。依然未見增加。其故實由政局之不靖。蓋今日國是未定。謠諑繁興。苟非財政當局設法維持。則票價降落。更不知至於何度矣。按第二大借款第一次墊款日金一千萬元。現已由橫濱正金銀行。以四國銀行團名義。付交中政府。作爲維持中行票價之用。據某通信社報告。第二次墊款一千萬元。亦已交付。其劃付之銀行與用途。均與前同。又交通銀行謀維持其票價。現已自行借款矣。

舍改革幣制以外。梁啓超氏主張兩種改革。爲不可緩。

其一爲裁除釐金。釐金足以阻止工商之發達。爲人所共知。然國家每年收入此項稅款。凡二千萬元。故終無人敢輕於廢除。致使中央坐失巨款。欲圖改革。當自訂定產地及發銷地收稅方法入手。梁氏更主張於數省試行裁釐。而後漸次推及各省云。舍此以外。梁氏所預定者。爲烟酒收入之改革。自財政部分設督辦烟酒事務局以後。全國烟酒專賣及收稅。直接受兩機關之管理。計現在烟酒收入。凡分五種。梁氏主張合幷爲二種。蓋若此則非第商民納稅較爲簡單。卽辦理烟酒事務之機關。事簡費省。獲利亦必甚多也。

自對德奧宣戰後。影響於政治狀況者甚大。因此中央經濟地位。亦受其影響。向德奧兩國所借之外債。得藉此暫時停付。計中政府應付德奧各款。列表如下。

(一)義和團賠款。應付德政府墨銀二萬七千五百十六萬五千四百二十三元三角三分。訂定在上海交付。每月分攤一百二十四萬七千六百一十元二角二分。

(二)短期借款及德華銀行禮和洋行捷成洋行等短期欠款。約一千零六十萬零六千九百七十元。

(三)德國與他國聯合貸與中政府之款。

(甲)光緒二十二年英德借款。每月應還本付息四萬零二百七十九鎊。

(乙)光緒二十四年英德借款。每月應還本付息三萬四千八百零一鎊。

(丙)民國二年大借款。每月應還本付息二萬零八百三十三鎊。

以上應付德國之款。

(一)義和團賠款。應付奧政府一千四百三十九萬四千零九十一克羅零十分之四。民國一年應付賠款幷利息。每月六萬五千二百六十三克羅又百分之三十四。

(二)各種借款。

(甲)卡伯格借款（第二次）三十六萬鎊。
(乙)卡伯格借款（第三次）二十萬鎊。
(丙)奧國借款（第一次）八十九萬鎊。
(丁)奧國借款（第二次）一百三十三萬三千五百鎊。
(戊)奧國借款（第三次）三十三萬三千六百鎊。
(己)奧國國庫券一百十三萬九千三百十四鎊。
(庚)他種借款四萬九千三百七十三鎊。

以上應付奧國之款。

自對德宣戰後。德華銀行卽歸中政府接管。又協約各國。爲報酬中國之友誼。允將義和團賠款緩付五年。計中政府每年應付協約國之賠款如左。

(一)俄國	七〇九三二八二一.七五七元
(二)日本	一八九二三二七.七一七
(三)英國	二七五四一八五.一一三
(四)葡萄牙	五〇一九一.七七三
(五)比利士	四六一六二〇.〇一四
(六)意大利	一四四八一八九.八三七
(七)法國	三八五六三七四.八三七
共計	一七五五六一七二.〇四八

其中惟俄國因政局未定。僅允緩付三分之一。故每年緩付之數。約爲一千三百萬元。又協約各國與美國已允改訂關稅。實行值百抽五。制。現政府已在上海組織修改稅則委員會。與各國代表集議改革。經此次整頓。海關收入。可倍於昔日云。

去年十二月二十五日。政府制定國定關稅條例。由總統命令公布。此項條例之應用。以無條約通商之各國爲限。其所訂定之稅率如左。

(一)奢侈品	值百之三十至值百之一百
(二)無益品	值百之二十至三十
(三)資用品	值百之十至二十
(四)必要品	值百之五至十

就民國六年經濟狀況觀之。則中國財政之前途。殊未易於樂觀。實則不然。今日中央政費之支絀。軍費供應之頻繁。貨幣制度之棼亂。財政整頓之困難。雖有不可收拾之勢。然其主因實由政局未定。南北交爭之故。苟內亂終止。則財政前途。自可有振興之望。今日南北雖紛爭不決。實則在種族上語言上宗教上政治上。南之與北。初無鴻溝之可分。故南北之終必統一。實有必然之勢。統一之局既定。中央財政。乃始得回復原狀。漸加改革。此固吾人之所深望者也。



歐美憲政眞相
一册 一元四角
本書述歐美各國之憲政源流特質。及各國元首內閣議會政黨選舉制最新情形。趣味濃深。材料豐富。舉凡憲政發生之故。憲政變遷之沿革。憲政之內幕。可以一目瞭然。與尋常解釋法文之法律書。及架空立論之政治書。判若霄壤。譯筆簡潔流暢。足與相稱。誠人人必讀之書也。
商務印書館發行

日本之對華政策及兩國之關係

美國宣教師伯修福特著 高勞

一 緒言

世界列強。其對外關係。無有持正義觀念者。大抵因四圍之事情而樹立政策。故研究日本與中國之關係。亦不能以正義之觀念判斷之。吾人宜就現下東亞之特別事情。及日本之國情而加以判斷。庶不難發見中日問題之解決點焉。

維爾氏曾就日本向中國要求之二十一條。而加以批評如左。

一九一五年一月十八日者。（即日本向中國提出要求之日）從日本歷史及世界歷史觀之。實與中日戰爭日俄戰爭及日韓合併同為日本大發展之時期也。日本先覺之大政治家。自距今二十五年以前。樹立併吞位於太平洋岸之東亞諸國之大政策以來。着着實行其政策。未嘗有絲毫之變動。然此大野心已為中國所看破。欲防止之。乃以革命而建設共和政體。日人覺此政策難以遂行。於是又欲藉民國二年贛寧之動亂。打破中國之抵抗力。旋為中政府及列強借款政策所阻止。仍難達的。然未幾而歐戰勃發。歐洲列強。各傾注其全力於戰事。不遑他顧。美國亦無用力於東亞之意。日本遂得自由活動於東亞之機會。是實日本遂行其年來對華政策千載一遇之好時機也。

維爾氏之言如此。雖然。如此斷定之日本大國策。殊極危險。且足導世人而使陷於誤解。蓋謂日本於距今二十五年以前。已早樹立權謀主義之大計畫。吾人實難首肯也。夫日本之歷史。亦與列國相同。嘗於不知不識

之間。移動其方向。經幾多大事件之後。潛移默轉。始漸次顯露其一定之政策。故日本國民之大野心。僅能謂其於過去二十五年間。漸次明確而已。不能謂其早已確定也。倘如維爾氏所云。日本於二十五年前。已懷抱併吞東亞之大野心。則其過去之外交政策。悉爲權變譎詐之歷史矣。何則。蓋日本自中日戰爭以來。固常唱道東洋和平與領土之保全。而一九〇〇年以後。與列強締結四回之協約。皆以中國門戶開放領土保全爲職志者也。

中日戰爭。在日本之宣言。實保全朝鮮之獨立。維持東洋之平和。戰釁雖爲日本所挑發。惟當日中國之勢力。深入朝鮮。對於日本之獨立。殊形危險。日本爲其國家存立計。故不得已而有此舉。然戰爭之結果。日本雖使中國承認朝鮮之獨立。更割取遼東半島。以固其國防。惟爲三國所干涉。不得已歸還遼東半島。且未幾而北洋之要地。歸入列強之掌握。於是日本對於獨立不覺再感第二度之危險矣

日俄戰爭。卽日本欲除却此第二之危險。爲確保東洋永遠之和平而戰者也。大戰之結果。日本得達其目的。雖然。當時日本戰勝之餘。不肯以最初消極之目的爲已足。且欲使其將來之安固。更加確實。遂進而求其國力充實發展之方。此卽所謂大陸政策之發軔也。

當時日本主張遂行大陸政策之主戰派。與主張經濟發展及平和的道義的之道義派。互相爭持。各欲實行其主義。其後余屢遊日本。與其知名之士相談論。知此二派。依然劃分。各努力於其主義之實現。然當時主戰派得勢。其先導者小村侯。爲戰勝國之代表者。在樸資茅斯與俄國代表訂立和約之結果。所謂大陸政策。遂於此時樹立根基。據古列蒲伊博士之說。當時日本所要望者。乃確保其將來之安全。故欲獲得大陸之根據地。保持其太平洋之制海權。與開發滿洲之優越權。併與俄國維持親善之關係。且得以制禦中國。而與列強

相對峙。此等目的。既於樸資茅斯條約贏得之。其後復與支那訂立北京條約。得中國之承認。加之一九一〇年七月所訂之日俄協約。日本與俄國親善之裏書。俄國均承認日本在滿洲之優越地位。因之日本大陸政策之實現。遂有顯著之進步。中國雖覺悟此事之危險。欲倚列強以講求防禦之策。惟以歐戰勃發。列強無暇東顧。日本之主戰者。遂乘此機會而企圖其大陸政策之完成焉。

主戰派所以欲於此時機。實行其侵略政策者。蓋以歐洲列強。既已投入戰渦之中。不能為日本遂行野心之妨礙。美國度無因保全中國而與日本開戰之意。即有戰意。事實上亦絕不可能。故彼等欲進占滿洲。控制中國全土。以確立其東亞盟主之地位。獲取戰後與列強對峙之地步。若中國抗拒之。則一舉而攻北京。以制其死命。當時之首相大隈伯。係平和論者。其內閣因二師團增設問題。遭議會之反對。大隈氏為維持內閣之故。乃於解散議會重行選舉之際。引人民集注於外交。且以迎合主戰派之意。於一九一五年一月十八日。向中國提出二十一條之要求。此要求以日本在中國樹立優越權為目的。其害中國之主權。破壞東亞之均勢。實甚。固日人之所自認者。日本對於是項交涉。至為祕密交涉中增加其駐在中國之軍隊。以事威嚇。希圖急速調印。然當時中國政府。峻拒第五項之承認。英美二國。復勸告日本將該項留待後日交涉。日本亦自覺其反於正義。遂將第五項削除。而議會則以中日交涉不當為理由。提出不信任大隈之動議。贊成之者百三十票。是可證日本平和論者。均不以大隈此舉為然。於是中國第二之危險。得以倖免。日本之主戰派。所以不能乘此時機以實行其政策者。雖由於中國之峻拒。及英美之勸告。亦緣其國內現情。平和論者勢力尚盛之故也。但中日兩國地位至為接近。日本對華政策。當不出親善與征服之兩途。即日本或征服中國而制馭之。或與

之維持親善之關係。彼此立於對等之地位。使兩國經濟的關係相互密接。一旦有事。可以相互援助是也。此兩政策絕端反對。日本必當選用其一。不能兩者併用。依吾人所見兩國互相接壤。而日本人口及面積。均較中國爲小。且過去三千年。常居小弱國之地位。故對華政策之最爲妥當者。除親善之外。無他道也。其根據之理由如下。

二　日本發展上無征服中國之必要

(一)日本之資源儘足以支持其增殖之人口　已故美國威士干遜大學教授根格氏。嘗旅行日本。研究其富源與資力。並參考與有關係之日本政府報告書。著有關於日本自然的經濟力之論文。其結論有云。

若十五度以下之傾斜地面。皆施以耕作。則日本四大島全面積十分之七·五。均可變爲耕地。若此新墾地。能與現已耕作之地。有同一收穫力。則可增養三千五百萬之人口。而此等新開地。其收穫力。常較舊有之耕地爲大。因之其差額。償還開墾費用。尚可有餘。故其結局日本當賴之而得支持一萬萬之人口也。

根格氏旅行中之觀察。雖難保不無差誤。然氏爲農業學大家。其所論確有參考之價值。若依氏之論判。則日本雖以現在增進率持續其人口增加之趨勢。今後五十年間。尚可給養其全國人口。故日本現在之程度。無改爲工業本位國之必要也。

(二)殖民地之資源　日本本土之資源。足養今後五十年間之人口。既如上述。此外日本尚保有臺灣朝鮮樺太南半島之三領土。此之領土。儘可收容二千萬乃至二千五百萬之人口。故日本但改良其農業。以現在之領土。尚可給養二倍於現在之人口也。

(三)日本可爲東亞商工界之霸王　若日本不因戰爭而浪費其人力與資力。則將來五十年間。必能爲東亞商工業之霸者。此徵諸英國工商業發達史而可信

者也。

(四)日本可移民於亞細亞大陸　日本人如移住於亞細亞大陸。必能移植其文明。觀諸英法德意諸國之移民於美大陸。而形成亞美利加文明之往蹟。則此事當不難實現也。

(五)日本可移民於馬來羣島　馬來羣島。足收容四千萬之人口。日本可倣中國人之所爲。自由移住於此羣島。蓋日本欲取得根據地於亞洲大陸之計畫。殊非其國家存亡上所必要。且大陸政策一旦實行。轉爲促進日本危險之機會。招列強之猜忌。與中國相乖離。殊非計也。

三　日本征服中國當負巨大之經費

(一)國家經費之增加　日本領有臺灣朝鮮及樺太。既已包含一千五百萬之異人種。若更占領滿洲。益以一千五百萬之中國人。其結果以五千萬之日本人。容納三千萬之異種人。則壓迫此等被征服者之敵愾心。不能不用防制之手段。而日本自一八九五年獲得臺灣以後。常與臺灣之中國人相傾軋。現時日本爲保護臺民備禦生番之故。雖派有多數軍隊。駐於臺灣。其實在臺之少數日人。對於被征服之多數中國人。常懷不安之念。又觀諸日本之統治朝鮮。政府雖以鮮民同化爲目的。試行種種之設施。然多數之鮮民。依然懷抱敵愾之念。一部分常逞陰謀。以是日本不得不以兵力爲彈壓。屯紮多數之軍隊。若日本而欲征服南滿。使在南滿之一千五百萬中國人同化於日本。日本決不可能。其結果不外仍以兵力彈壓。於是不得不擴張陸海軍隊。而其國民之負擔。遂由之而增加矣。

然返觀日本之現情。其軍事當局者。爲謀現有領土之安固。主張增設二師團。並擴張海軍。而一般國民。則視爲國家破產之前兆。竭力反對。因之內閣屢屢更迭。由是觀之。日本人決不堪負擔因征服南滿而增加之經費。不待智者而後知之也。

(二)日本人已苦重稅故負擔不能增加　據根格教授之計算。日本之耕地面積爲一五・二〇一・九六〇英畝。平均一戶有一〇英畝又五分之三。而國家之租稅。以戶數計算之。則平均一戶爲二十八元一七。更以人口計算之。則日本國民一人。平均當納國家租稅五元〇六。若加以地方稅。一人所負租稅額。當在十元以上。又日本之國債額。在一九一四年爲一・二八二・二一一・一五八元。對於其國富之分數相比較時。比於合衆國之國債。多至十七倍以上。而依神戶博士之計算。則爲二十一倍。今試增加合衆國民之負擔。使十七倍或二十一倍於現在之數。必將發見革命。故日本如欲實行其大陸政策。增加鉅額之臨時費。其經濟上政治上。必將促起重大之危機也。

四　征服中國非日本之福

(一)經濟的發展與軍事的侵略勢不兩立　經濟的發展。與軍事之侵略。逕途各異。日本將來之國是。當於二者擇行其一。不能同時而兩者並用也。蓋欲求商工業之發達。則其國內青年。均當就事於商業。或勞作於農圃及工場。或肄業於學校。國家不能強制之而使爲軍事之練習。若更輸送之於戰場。則勞動於商工業者。其數忽然減少。國家之經濟。必將衰落。英國某經濟學大家。曾就歐洲諸國從事於實業之青年。與勤務於軍事之青年。比例計算。以與美國相較。其結果合衆國比於歐洲諸國。經濟上占有利之地位。因斷定合衆國將來五十年間。必爲世界經濟之霸王。今此豫言已次第實現。合衆國人口既急速增加。資本亦異常豐積。且著名之發明家。復相繼輩出。巴奈馬運河開通後。經濟的發展已告成功。而日本及歐洲列強。因軍事而浪費國力。經濟發達。遲遲不進。故此時日本。若欲舉其國力。以從事於商工業之發達。一方面當使其國民受普及之教育。養成勤勉伶俐之國民性。他方面則利用其接近大市場有利之地位。庶得執東亞商工業界之牛耳也。

(一)依武力而得者必因武力而失　如上所述日本於軍事及經濟二者之間既當擇取其一矣。然則當何去何從耶。培根嘗曰『專務戰爭之國家。雖可成爲一時強大之軍國。擅至大之威勢。然其永久持續之必要基礎則因之而悉被破壞』此實千古之眞理也。徵之史乘如亞歷山大之偉業。羅馬帝國之衰亡。西班牙之征服時代。乃至路易十四及拿破崙以後之法蘭西征服史。皆爲此眞理之例證。蓋大規模軍備之擴張與維持。不特枯涸其國民之經濟力。且減殺國家之人力。亦殊不尠也。

(二)大陸政策非日本經濟之利　在野蠻未開時代。征服者每將被征服者之國土及財產沒收之。且虐使或賣買其國民爲奴隸。故戰爭可獲經濟上之利益。然文明之世。戰勝者已無如此絕對之權力。故征服者對於被征服之國民。不外同化之使爲忠順之國民。及維持強大之軍備。以防遏其叛逆之二法。德國雖慣用壓迫主義。然於合併亞爾薩斯羅倫二洲。及斯臘佛格痾斯丁兩公國後。因不能施用壓迫。遂務爲公平誠意以服其心。而法國之對於尼斯薩坡亞。英國之對於印度。皆取同一之政策者也。

故日本如欲占領滿洲。對於其人民。不可不行正義人道之政策。若臨之以不公無理之統治。必遭滿洲人之反抗。激發排斥日貨之運動。誘致列強之干涉。然若施行公平之待遇。凡新附之中國人。均付以與居留滿洲日本人同一之經濟的特權。使其農民得利用其從來保有之土地。商人得活用其從來經驗之手段。俾與日本人競爭之際。獲得有利之地位。則其結果中國人之發展。將凌駕日本人之上。恐未收同化之效。而經濟的競爭。將受中國人之排斥焉。芝加哥大學教授家永博士嘗謂在滿洲之中國人。其商工業之手腕。較之居留之日本人。異常優勝。蓋有所見而云然也。

然則日本雖占領滿洲。而其統治之法。若予中國人以

均等之特權。則經濟上毫無利益之可言。若以保護日本人利益爲目的。陷中國人於不利之地。則叛亂在所不免。因而必需防遏之巨額軍費。就令無列強干涉之外患。而日本國家已瀕於破產之地位矣。

五　列強之反對

日本與列強所訂之條約。在滿洲有維持門戶開放主義之義務。且爲確保此主義之故。曾與列強締結關於保全中國領土之條文。最初爲團匪事件在北京所締之最終議定書。旋於一九〇五年。在樸資茅斯與俄國訂媾和條約。一九〇九年。與美國訂立路德高平協約。均申明此旨。又與英國所訂之兩次日英同盟條約。亦一再聲明。依各回之約文。日本決無在東洋遂行再大規模之政策。破壞世界勢力之均衡之意。殆與西歐之瑞士比利時和蘭。列強均不加以侵略。同一意義。故日本之軍國主義者。當知日本若破棄其條約。打破世界之均勢。必誘致列強共同之武力的反抗。惹起世界之大戰爭。蓋日本如征服中國而爲東洋之盟主。則爲世界和平之一大強敵。西歐列強。決不能束手袖間作隔江之觀火也。

六　中國人之民族性決難變更

(一)中國文明不易動搖　日本之主戰派。所以自負爲有征服或統治中國之能力者。蓋取中國人嘗爲蒙古人滿洲人所征服之已事爲例證。是蓋未知中國歷史之眞相者也。若詳究中國人對於蒙滿異族之爭鬬史。則中國人雖偶爲外夷所征服。然能使征服者漸次同化於其文明。而得最後之勝利。中國人被蒙古人征服之時代。爲一二八〇年至一三六八年。被滿洲人征服之時代。爲一六四四年至一九一一年。顧其征服者之蒙古滿洲文字。不能普及永續於中國之本土。而移住於中國之蒙古滿洲人。則轉棄其言語而用中國之言語。且中國語轉通行於蒙古滿洲。故外族之征服中國。亦徒有其名而已。

(二)印度佛教與中國文明　中國人與外國人間所生之子孫。其性質習慣多傾向於中國。即中國人與蒙古人滿洲人緬甸人布哇人馬來人等結婚。其嗣大抵同化於中國人之風習。而薰染於外人之特性習慣者。殊不多見。又佛教於耶穌紀元頃。始傳道於中國。其初爲毘奈耶教。嗣經幾多之改革。數百年之後。遂變爲𣱦奈耶教。印度佛教史謂經此改革。佛教始集大成。然日本琉登教授及中國梯崔特師之主張。則謂此改革實在輸入中國之後。蓋佛教雖起源於印度。惟自中國人繼受之始大加變革。故中國佛教之教義及教儀。與其母教之喬答摩教毫不相類焉。

(三)在中國之景教　耶穌教之景教派。(聶斯託良派)在紀元五〇五年頃(梁武帝天監四年)始傳道於中國。當時極少信仰之者。其後大經改革。該派遂全歸於消滅。現時惟據碑文以留其渡來之痕跡而已。

(四)猶太人與中國文明　猶太人之移住中國者。雖曾達數千名之多。然亦不能保持其執拗固陋之民族性。遂全爲中國人所同化。當移住時猶太教之中心點。現雖存數戶之猶太人。已不作希伯來語。且用中國語而行之禮拜。今亦歸於廢絕矣。

(五)回回教與中國文明　回回教與景教及猶太教異。自入中國以來。頗得相當之信仰。以保持其存立。但中國人對於此異教。嘗極力防遏。故不能加中國舊有之儒教以若何之影響。且自十九世後半期以來。在中國之回教徒多失其從前所有政治上之重要地位。回教之勢力遂愈就衰落焉。

七　中國人非易統御者

(一)軍國之中華　日本對於中國。如決行其重大之干涉政策。則不可不先樹立對於中國國民之永遠計畫。今假定日本僅欲領有滿洲而止。其餘土地。仍使中國人得以自由開發其資源。中國人對於滿洲之佔領。亦無所抗爭而惟銳意於其發達。則日本當目覩其鄰

邦三億之國民。日進於文明之域。且所謂軍國主義之文明。亦不難達到。蓋據戈登將軍所推測。曾謂中國軍人苟與以精銳之武器。及充足之糧餉。而又指揮訓練得其宜。固可與英國兵相匹敵也。

現時日本之兵。雖比諸歐洲列強之兵。未見遜色。然從軍事上觀之。則中國亦決不可輕侮者也。卽就其統帥而言。古來名將輩出。不讓於日本。而兩國之國富與負債之比例。則未開發之富源。中國亦較日本遠勝。今日果或奪取滿洲。而今後五十年間。任中國自由充實其國力。是坐待中國之復讎而自招危機也。故日本若欲領有滿洲。同時不可不征服中國之全境。就現時中國之國力論之。征服中國。尚非難事。然徵諸兩國歷史。過去數千年間。中國常爲軍國。較日本強大。今雖一旦爲日本所征服。亦不過暫時之事而已。若謂含有日本人口七倍有餘。暨商工手腕優於日本之中國人。今後將永爲日本所征服。究非吾人所能首肯者也。

(二)軍國民之中華人　中國人固有崇文卑武之習慣。其解決爭議。每不尙武力而貴道義。但彼等雖不容易激怒。然一度發憤之後。則亦非常激昂。法伯博士者。思想穩健。富於常識之德國宣教師也。居留中國二十五年。深明中國歷史。嘗以中國崇拜武神爲例證。謂中國人可爲勇猛之戰士。蓋中國人除首先崇拜祖先及財神外。無不尊敬武神也。更繙閱中國三千年之史册。就其內亂外寇。分類配列之。則此三千年中每十五年必有一次之戰事。足見中國人決非平和易制之國民。如日本人所想像也。

(三)中國人對於征服者之抵抗　中國國民過去二百七十年間。雖屈服於滿淸朝廷之下。然其間企圖叛亂者。計有五十二回。其最壯烈淒慘者有三次。據記錄所載。第一次爲四川之叛亂。二千五百萬之四川人。戰死者有六百萬之多。(此數爲法伯氏所記算而已。加氏則謂尙不止此)一九一五年。余旅行四川。見聞所

及知該省人民對於日本頗懷敵愾之心。日本如欲征服之則懸軍萬里。交通困難。恐不易奏效。其第二回之叛亂。則在十八世紀之末至十九世紀之初。爲苗族之變亂。第三次起於近世。卽所稱長髮賊之亂是也。是役戰病餓死者約二千萬人。而巴加氏則謂四千萬人。

(四)中國國民非可征服者　拿破崙雖能侵入馬德里得。(西班牙首府)而不能征服西班牙國民。雖能侵入俄羅斯。然仍受俄民之抵抗而失敗。中國國土廣大。交通不便。其三億餘之國民。皆具頑強執拗之性質。故日本雖得占領北京天津上海南京漢口廣東等樞要諸地。但欲使此三億餘之民衆因征服而同化。則殊不可能。無論兩國民是否彼此繼續爭鬬。惟在日本一方面。或因財政之困難。或因軍需之不足。暨惡疫之流行。或因中國人之抵抗。未能完全達的。就令征服之舉一度告成。亦不免如蒙古人滿洲人。漸次爲中國人所同化。卽無西歐諸國之干涉。吾人亦不信其能得終局之勝利也。

八　中日親善日本自衞之上策也

日本之運用西洋文明。及其經濟之發展與軍事之地位。比諸歐洲列強。誠無愧色。但日本如更進而侵略中國。以征服之。則其所招之破綻。實有不免如上文所述者。故日本今後當拋棄其大陸政策。與中國結善鄰之關係。互相提挈。以對抗白人。對於黃人則宜改其從來之態度。若徒專意於大陸政策。敵視中國三億餘之國民。實自危之道也。

德國開戰之原因

譯日本『化學工藝』雜誌

君實

一九一二年五月。德國豪商頗石爾嘗在柏林演說曰。『法國之陸軍。未足懼也。若英國以其海軍全力臨我。則吾德危矣。』又曰。『設英國以其海軍全力封鎖吾德海岸。則每年九十萬萬圓之輸出入中。必有六十萬萬圓遭其厄。年額五萬萬圓之糧食。無從輸入。工廠停閉。七百萬之職工。全體失業。』此演說雖禁止宣布。然當時德國之股票業。已起絕大之恐慌矣。夫德國旣稔知開戰之危險。顧猶且躬冒危險而力圖開戰者。此其故何哉。當開戰之初。德人固力委其責於他國。然此特外交上之飾辭而已。夷考其實。則德人挑釁之深謀熟慮。早已決定於一九一三年之間。此固稍諳德事者之所共知者也。今請將德人求戰之理由。一詳述之。

德意志今皇之卽位。在西曆一八八八年。越二年。卽罷宰相畢士麥。當其爲太子時。嘗有『德國今日如船長殞命副長負創之船』之歎。而卽位詔書中『德之將來在海』一語。尤爲世界所傳誦。蓋威廉第一與畢士麥之統一日耳曼民族而成帝業也。其政治上之設施。專務整理內政。卽畢士麥之鐵血政策。亦不過用以防內訌固國基而已。及威廉第二繼父祖之遺業。知國內乂安。旣無所用其憂慮。而復熟審夫利外患以計內治之政策。爰亟亟焉以擴張國權於海外爲要務。卽所謂世界政策者是也。顧其所採之方針。非必利用武力以征誅宇內。觀於一九〇五年對法之坦若爾案與對英之杜蘭斯哇案。可爲明證。而以英吉利海軍德意志陸軍確保世界之和平。尤其所唱導者也。

蓋威廉第二之理想。在發達德意志國土之富源。養國民之勇氣。開發礦山。振興工業。完全運輸。使國內人民。皆有職業。因之擴大其商業範圍。不僅使國內市場。獲

莫大之利。且欲舉全世界之市場。悉受德國之支配。凡德意志商品所至之處。傳播德意志思想與德意志趣味。擁其財力武力。俾全世界尊之為平和之帝王。詔令一頒。干戈息。文藝興。人類之亂者立治。社會之危者即安。而後威廉第二之心乃大快。

德國之工業政策。素非以充國內之需要為已足。更有使全世界市場充溢之大志。自一八九〇至一九〇〇之十年中。德國之技術家化學家及商人等。發揮其熟練之技能。依學理之應用與機械及製法之改良。而增加製造力。並依副產物之新用途發明。而完成廢物利用。如收集熔礦爐逃出之鐵礦粉末與纖維混而為礦塊。更投入於熔爐。即其一端也。



比國騎兵

至於因占領外國市場之故。為必要之調查研究。決不吝惜費用。然所投資本。其後亦無不回復。如因型押機之發明。而完全壓倒此項製品之世界市場。亦其例也。

製造業之發展。必與對外貿易之擴張。相俟而行。一九一一年。德意志製品之輸出。為四十萬五千萬圓。外國品之輸入。四十八萬五千萬圓。共達八十九萬萬圓。與英國之一百零五萬萬圓相較。無大遜色也。

德國貿易額之多。既有如是。故不得不謀獲得新殖民

地。或奪取他國之商業市場。惟德國所欲得之殖民地。非欲用以移殖德意志人種。蓋德國本求人口之增加。歡迎他國之移民於其國也。德之人口生產率。亦有逐年遞減之勢。一九〇〇年德國每千人中三十六人一分之生產率。至一九一〇年。減為三十人五分。故德國之汲汲於獲得殖民地。其目的在得礦物。且工業發展。食料品因之缺乏。故既需工業原料。而尤不可不需穀物。一九一〇年德國消費之穀物。舍種子不計外。共為二千九百萬噸。其由他國輸入者。減去輸出量。計六百萬噸。約當消費量之十分之二。是以德國之殖民政策。在獲得礦物與穀物。兼以行銷其工業製品而已。摩洛哥案之與法國爭。以曼內司曼公司已在其地發見廣大之鐵礦故也。雖然。德國之殖民地獲得政策。實不可謂為成功。其可稱成功者。特商業的占領耳。其成功之原因。大略有四法。試序述如次。

一在海外之經濟的侵徹力

德人在外國之經濟的侵徹力。則彼等固守其團結力及愛鄉心是也。德人之在美者。凡數百萬。頗能占商工會社有信用之位置。對於政治上或經濟上之問題。無不計及鄉土之利益。戰爭未起以前。比利時實大受德國人之抑制。南美亦有德國人之



比國步兵在某教堂前休息之狀

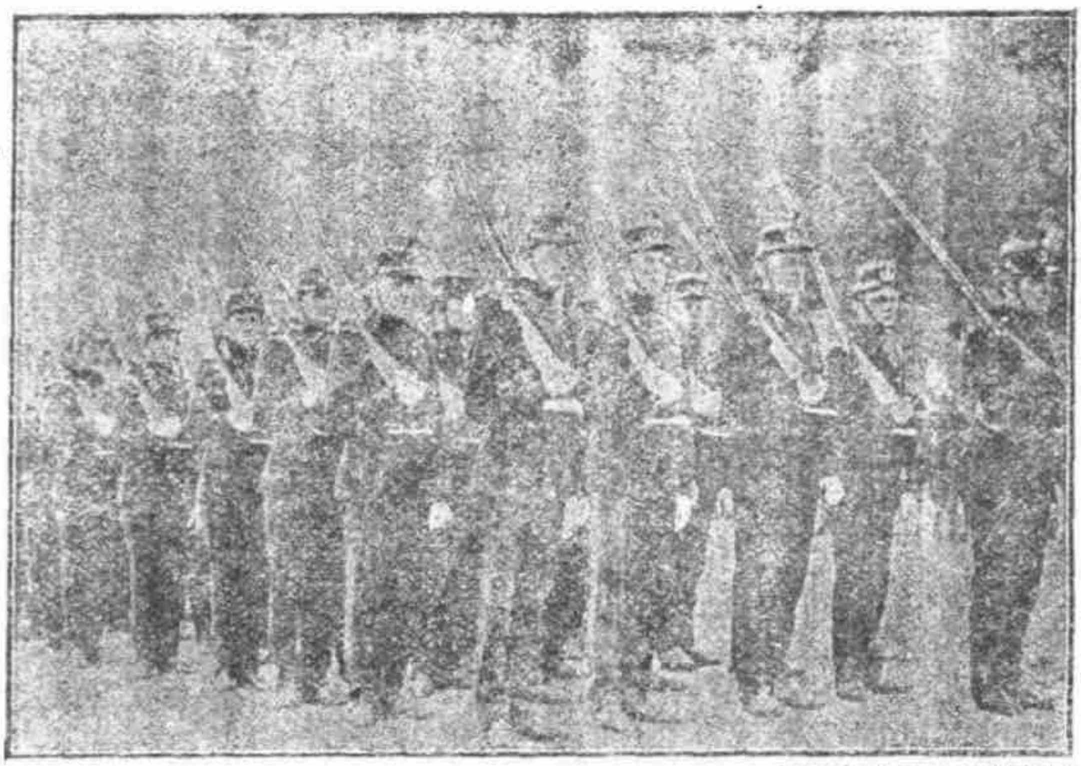
鞏固團體。瑞士之德人。凡一萬萬某年瑞士某地之山嶽鐵路。擬購入電氣機械。瑞士商人及德國商人。均承攬是項貿易。兩方所開價格。無甚上下。既而德人商於鐵路公司。願以該公司股票三十萬圓。充貨款之一部。於是公司遂允其承辦。德商卽將所得股票。交股票公司發售。故其結果得股票者仍爲瑞士人。而德人承辦此項機器。

在外國之德商。不僅爲某一種商業之支店。實亦代辦多數之德國商品。有通信販賣機關之性質。譬如法國之巴黎。人皆知爲婦女時行裝飾品之根源地。設有美國商人。擬至巴黎採辦此項貨物。若偶爲德人所招攬。先導之往訪德國之裝飾品商。示以價廉物美之品。然後再赴巴黎觀其同式之貨品。此美人卽以爲巴黎非求時行裝飾品之地。必發貨單於德商。向之採辦。蓋在巴黎之德商。每遇市上新流行品出現。卽不吝巨貲購得貨樣。寄歸本國。急速仿造。所用工料略低。故定價可以低廉。雖有稱之爲乏趣味者。然能使多數之顧客滿足。自開戰後。法國政府。卽令境內德奧商店停閉。據一九一五年法國警察廳發表。勒停之德奧商店。共四千零二十一家。其中一千一百四十二家。均在巴黎云。

德國商人。更爲傳播廣告及維持信用之故。在歐洲以外亞非利加亞細亞等洲。發行德國報紙。總數凡一百六十八種。其德商各自印刷分布者。尚不在內也。

二、貶價之商略　德商海外貿易之第二方法。則貶價是也。譬如桁鐵溝鐵。在德國賣價本爲每噸六十五圓者。在瑞士則賣六十圓。英國、南美、東洋賣五十五圓。意大利三十七圓。然其成本實四十五圓。故其在意大利所賣之價格。實須折閱。然因此而他國之同業者。不得不因之廢業。又如曹達王瑣爾俾抑制全世界之曹達業。凡曹達之價格。經彼一言。得自由變更。他人或以此種貶價競爭之策。不過暫時或臨時之手段。爲推倒商敵之必要。然德人則無論在何國。隨時行之。或且永久

行之。凡鐵業、化學製品業、電氣機械、及其他一切商品。莫不如是。三年前有法人創設是業。蟻酸之價。驟自每百瓩九十圓降至三十二圓。於是遂遭失敗。而德人之停業者。亦至半數以上。足知此價實在成本之內也。意大利製鐵業者受德人抑壓之害。詳細述之。可成專書。桁鐵溝鐵在德售每噸六十五圓者。在意大利售三十九圓。既如前述。此外鐵絲、法條、鐵板等均比德國市價減低七圓至十圓。鐵軌則較各邦均減低十六圓。蓋以意大利北部之製鐵業者竭力與德國反抗故也。他國製造業者之行貶價。大都多爲生產過剩之故。其期間不能持久。獨德人不然。其行貶價專在推倒競爭者而獨占市場。爲一種預定之計畫。專務勉力以增加製造之數量。如此者。又爲得不陷於不測之深淵乎。



比國步兵

三、在國外之賒欠與政府之輸出保護　德國商工業之長期之賒欠與政府之保護。亦爲其國外貿易之一方面。德人之放款。不僅半年一年。有賒欠至一年半以上者。此種辦法。爲顧客所深喜。自無待言。如在俄國。往往不限定期限。任顧客隨時付還。比之他國之以三四月爲期者。其便利爲何如。德商在巴西、亞爾但丁、智利、墨西哥諸國之貿易。大抵皆用此術。

關於政府之保護。畢士麥曾云。國旗所至。商業隨之。故

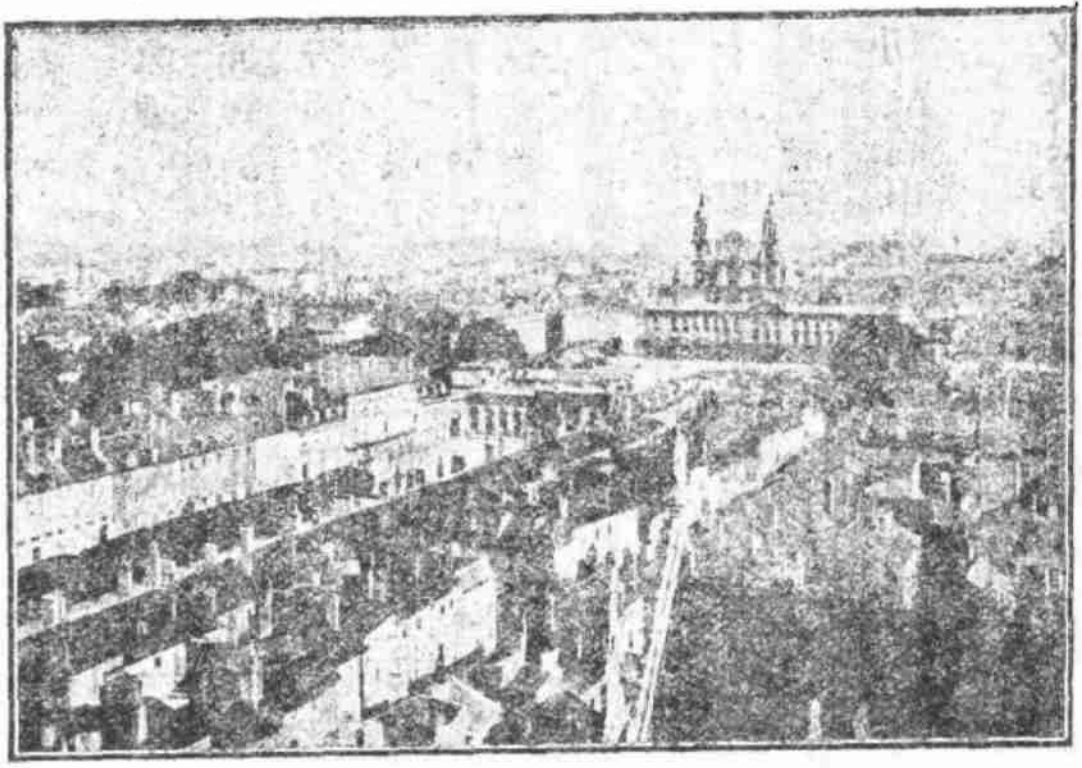
若德今皇之小亞細亞巡幸。皇弟哈因烈親王之南美旅行。莫不爲此。而其頒布之法令。如工業令、債權法、礦山法、鐵路條例、開拓獎勵法案。蓋莫不以保護爲目的。今試舉其獎勵輸出之一例。如因保護噎閃石炭組合。特令國有鐵路減輕運費。凡由邱伊司堡運石炭至距離二百哩之愛姆丹海港。每車僅許收運費十八圓半。如在內地。則其運費當爲三十二圓。倘由英國輸入者。則須收費三十四圓半。此雖以保護石炭業者。然於內地之製造廠家。大爲不利。故頗多爭執云。

更舉輸出獎勵法之一例。德國本爲穀物不足之國。而其北方尚有將稞麥運售於丹麥者。稞麥之價。在德國內地每百瓩售八圓八角。尙須加火車運費五角。及售之丹麥。則僅七圓二角五分。此事似屬甚奇。不知政府蓋給以每百瓩二圓半之輸出獎勵金。故業輸出者。尙有餘利可贏。但此項獎勵金並非發給現款。乃以聯票代之。此聯票可代他種輸入稅之用。故農家得以所得之聯票。付其輸入之石油珈琲等各項輸入稅。尙有餘剩。則可出售於漢堡之貿易所。一九一一年間。此種聯票之買賣。至六千萬圓之多。足以知德國政府獎勵輸出之用力矣。

四、德國之金融組織　德國商工業活動之根據。在於銀行。其銀行之營業方針。與他國異。設與法國比。則兩國皆有資本集中之傾向。然法國有五大銀行。而德國則有九大銀行。法國銀行。以回扣爲主。近十年內此項回扣之收入。較德國多二萬萬圓。而德國銀行。則存款放款等多六萬萬圓。蓋德國銀行。盡力集國民之貯金。以供工業資金。並以重利誘入外國資本。一九〇二年德國銀行之放款。達一百二十萬萬圓。且德國銀行家。往往在融通彼等資金之工業公司中。兼任重要之職務。據一九一二年之公司要鑑。德國九大銀行著名之要人十六人。有四百三十七家公司之重要職員中均列其名。有一人兼職至四十四處之多者。至少一人亦

兼職十五。在每一公司中可得一萬圓至二萬圓之報酬。所入頗鉅。此輩銀行家一面既有銀行之實權。一面可觀察製造公司之狀態。有常可授以最良方針之便宜。故以彼等之位置言。其得重大之報酬。亦非逾分也。

此等銀行家現兼各公司之要職。故往往有同業競爭之兩公司。其要職皆以一人任之。設雙方競爭過激。致兩受損失時。則若輩即利用其兼任雙方要職之位置。為之和解。此即德國有名之一種和解組織。即所謂『加德爾』者是也。此種加德爾。各業中莫不有之。一九〇二年時。其數凡三百。至近年則增至四百之多。



南錫全景

法國守『資本由貯蓄而來』之諺。凡百工業。皆以其利益積為資本而用以擴張其事業。德人不然。其商業組織。宛如幻術師之杖。轉瞬之間。可得數百萬之新資本。即以此資本為購入原料。開發國外貿易。採掘礦山。買收競爭者。建設新工廠等用。所謂『世界政策』者。雖不過發端於二十五年前。然其海外投資額。至今日已增數十倍。每年僅此資本利得之收入。已達四萬萬圓。此外尚有商船數百萬噸之運費收入。故每年雖有極大之輸入超過。仍可相抵也。

製造業發展。貿易業隆盛。而資金之需要。亦隨之益增。勢之所趨。莫之能阻。狀若大軍立

於戰線。此兵站部之銀行。不得不益增其放款。於是大銀行之資本金。遂悉易爲借據股票。觀其清册中所存款項。雖若極多。然此種款項。皆已化爲證劵。而其利益之收入。則再出借於各工廠。故銀行與製造業者之財政。關係至爲密切。各大銀行。則依共通經濟。設定收受此等證劵之損益交濟方法。但各銀行間之互相接洽。極爲機密。不使人知。其協議決定。悉於大銀行之密室中行之。知其事者。僅二三之重要人物而已。至其結局。各製造業者發行之證劵。成爲互相保險之形式。賴其事業之發展。利益之分配。與夫國家之名聲及海陸軍之威信。維持其證劵之信用。故過去十五年間。經濟界雖不無偶起恐慌之時。而未嘗發現破綻者。蓋各銀行間及銀行與製造業之關係。旣極密切。故暗中常互相救濟。不致暴發於外間也。

德政府當募集軍事公債時。命國立放款銀行。准將製造公司證劵以六折抵押現款。或准以此等證劵購買公債。其財政部證劵。並可在國立銀行。代各種現貨之用。及開戰以後。竟將帝國放款銀行之證劵。爲正貨準備之用。是以國立銀行之金銀正貨準備。漸以證劵羼入。在一九一四年十二月三十一日。有證劵四萬四千萬圓。次年一月十四日。二萬一千萬圓。皆爲現金之代用。

德國商工業之投資金額。逐年增加。自一八八五至一八九〇年。每年平均爲十七萬七千萬圓。一八九一年至一八九六年。平均十八萬八千萬圓。一八九七年至一九〇二年。平均二十三萬八千萬圓。此種資本。皆一般公衆應各公司之招股或公司之募集存款而付入者。因是之故。其國富遂逐年激增。

德國之商工業。固屬日就發展。然苟以經濟之眼光觀之。決不能稱爲健全之發達。蓋其發達。譬猶空中之樓閣。逐層增重。一旦苟受衝擊。縱極微細。亦必起極大之危險。德國政府、銀行家、及其國民之所以恐慌。卽爲此

故。蓋戰前隆盛已極之工商業。其惰性不能停止。工廠仍逐漸擴張。原料仍增加輸入。製品仍增加輸出。船舶仍添造。以從事於運搬。因是之故。不得不打破國界。不得不合世界為一大帝國。德皇之所謂世界政策。實起於此。蓋苟加收縮。則國家之破綻。即由此而露也。然而打破國界。舍用武力外。又安有他術乎。

商工業之發展擴張。既達極點。遂不得不急謀自衛之策。而生事業合同之趨勢。其合同一為合同販賣組織。如鋼鐵合同販賣是。一為製造業者兼營原料之供給及製品之販賣。如製鐵業者之自開煤礦。或開煤礦者自設製鐵所是。前者之例。如俅實多富中央鐵業組合。在德國國內。區劃販賣區域。每區域指定一販賣人。不許互犯他各區域。各區域之販賣人。均應依中央局所定價格。販賣一定數量之鐵。其進貨時期。統歸中央局限定。販賣者不得請求。又如在布勒們設有中央部之歐洲石油組合。獨占石油販賣權。數千萬之民衆。悉依該組合所定之價。購買石油。價格之高低。品質之優劣。需要者並無發言權選擇權。後者之例。如電氣製造業者之合同。所有機械製作工廠、樹膠製造業、導線工廠、鐵絲工廠、銅鋁化學藥品製造工廠等。悉皆自為經營。

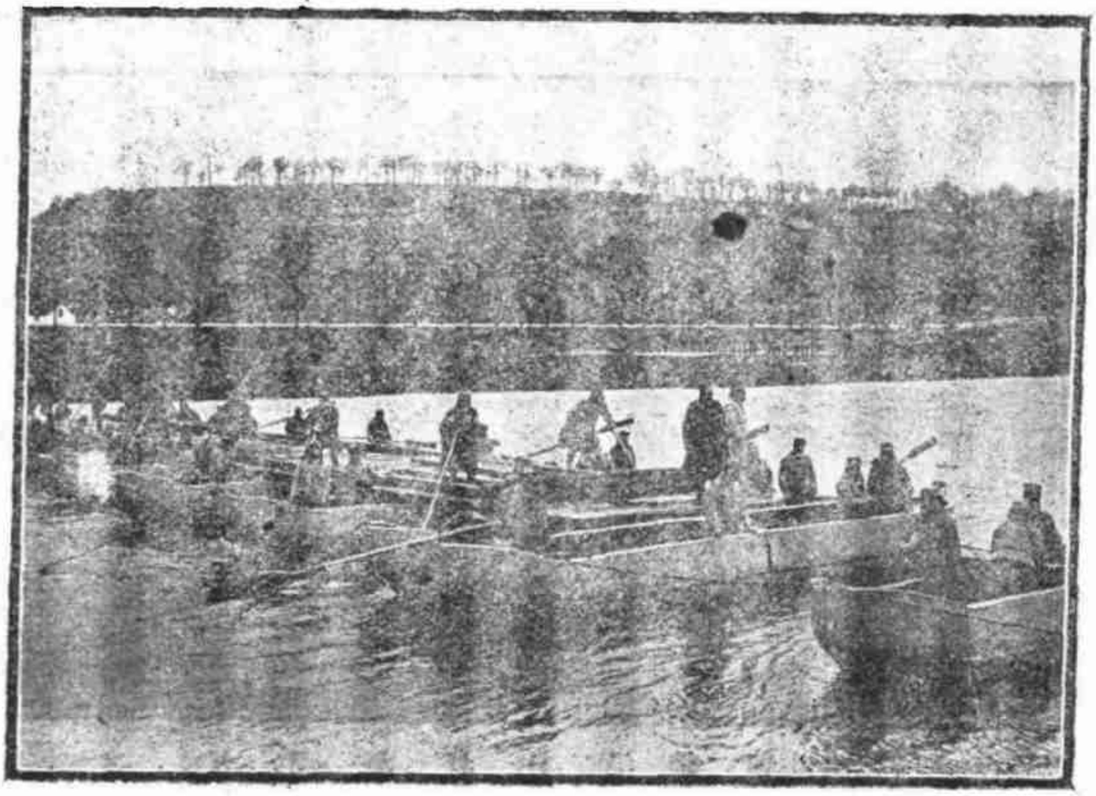


法國摩托車裝載重礮

德國之製造業者。既征服本國以內之小商人及需要者。遂乘其餘勢。擴於國外。故彼等

之專有獨占組織。不特普及於法、奧、瑞士、比利時。且通君士坦丁堡、塞羅尼加。而波及於小亞細亞。又傳播於聖彼得堡、巴黎、巴塞倫奈。遂經安多瓦浦、羅多但而侵襲倫敦。更由瑞士入意大利。越大西洋。入南美。渡印度洋。發展於遠東。此實過去二十年間德國商工業發展努力之徑路也。

計需要而定生產。此製造工業之要訣也。惟德國不然。德之製造工業家。但知開拓銷路。而不能收縮生產。蓋製造一停。則以巨數股本存款等建設之固定財產。不能生一毫利息。原料製品。貯藏於倉庫。不復能運轉資本。故卽令銷路鈍滯。亦寧虧本減價。以求運轉之迅速。加以德國人民之半數。皆棄商而爲工。國中消費之糧食。十分之二。須仰給於外國。而製造原料之大部分。亦須由外國運入。故爲購入原料及糧食而付出之現金。其數極巨。遂不得不益將製造品絡繹輸出於國外。況更有數百萬噸之船舶。皆爲彼等而裝載。數萬哩之鐵道及港灣之設備。皆爲政府所完成。設製造業者不支付運費。不以所得之利息付稅款。則船舶業必立時破產。而國家亦不能付公債之利息矣。此其所以日進而不能已也。



法國工程隊建築船橋以便運輸

翻觀德國國內之經濟狀態。則商工業發達以後。國內物價騰貴。生活費因以增高。而職工之工資。不能隨之俱增。此

趨勢雖各國皆然。而德爲特甚。茲將英德兩國比較如下。

一 食料品價格

年次	一九一〇	一九一一	一九一二
英	一〇〇	一〇八	一一四
德	一〇八	一二五	一四一

一 主要商品平均價格

年次	一九〇〇	一九一〇	一九一二	一九一三
英	一〇〇	一二一	一一八	一二三
德	一〇〇	一一八	一二八	一三九

更示德國工資與生活費之騰貴率如次。

年次	工資	生活費
一九〇一	一〇〇、	一〇〇、
一九〇六	九三、八	一〇六、七
一九一一	一〇四、一	一二一、二
一九一二	一〇七、六	一二七、〇
一九一三	一一六、七	一三五、二

物價騰貴之影響。首先及於勞動者。次及於製造業。更以次及於商人及農民。農民雖爲糧食之出賣人。但僅屬極少數之地主。多數之貧農。仍爲糧食之購入者。而水旱偏災之際。彼等尤受糧食高價之影響。且食料品騰貴以外。國民之生活程度。逐年向上。向之疏食者。不數年而傾於精美矣。向之裋褐者。不數年而求其華麗矣。他如居處娛樂之事。亦莫不因之而增高。而勞動時間與勞動分量之力謀減少。尤覺可恐。此皆戰前德國最著之弊害也。

二十世紀兆全世界覺醒之機運。凡國於地球之上者。莫不自覺形成獨立國家之不可緩。德意志帝國。既力謀發展以伸張其國運。世界各國。不得不與之對抗。以執自保之政策。故一八八四年至一八九一年間。俄國漸次增加輸入稅。奧法諸國亦依次倣行。一八九一年。美國又制定著名之麥堅勒關稅法。英領殖民地亦採

取相同之手段。一八九二年。德俄兩國之間。爲激烈之關稅戰爭。一八九六年。加那大發布與英本國親善契約。德雖反抗之。而加那大更對德課報復的高率稅。於是加普利維內閣。遂棄一八九五年畢士麥以來之政策。與奧、意、瑞士、比利時等締結關稅條約。各國既取保護政策。德國遂亦不得不應之而增高關稅。此雖爲工界之所歡迎。而農民黨則當然反對。褒洛內閣自一九○二年來。因鎮壓此國家之爭競。頗費苦心也。

歐洲各國。既覺醒而力謀對抗德國之商工業。德國乃不得不別求商品之銷路。而伸展於亞細亞。即其一端。懷柔巴爾幹諸國。與瀕死之老土耳其帝國握手。開伯達鐵道。掌握美索不達米廣漠之沃野。更出波斯灣而關遠東之捷徑。伯達鐵道之特許。爲一九○三年三月五日。主其事者爲德國銀行。每鐵道一粁。由德政府每年出七圓之補助金。不幸資金未成。雖在法英等國招募。而英國不許。且英國復占領伯達鐵道預定終點波斯灣之一港。阻其出路。一九○七年英俄協約既成。又限定兩國在波斯灣之勢力範圍。俄國更築由巴都模達印度與西伯利亞鐵道之平行線。以企畫與歐洲之連絡。巴爾幹諸國。亦覺醒而形成土耳其對抗同盟。塞羅尼加爲希臘所掌握。塞爾維亞欲於亞得利亞海得灣口。俄國又以大正六年之通商條約改正期。破壞日俄戰爭後不利益之條約。即向爲德國東部繁榮基礎之穀物無稅輸出。因之被阻。俄領波蘭每年二十萬農夫之出耕於德國者。亦被禁止。不但農國荒廢。與不得向俄國輸出農產物而已。且本國之食料品缺乏。不能不仰給於海外。以不如英國有海上權之國。土受此困迫。其危險爲奚若。更觀礦業界。則德國本國之鐵礦。不能越三十年。盧森堡之鐵礦。亦二十年可盡。而隣國法蘭西之蒲利惠新礦山。則方興未艾也。

德國之國情。既有如此。故德意志帝國、德意志國民、德意志商工業、德意志經濟界。受四圍之壓迫。欲求生存。不得不取大非常之手段。是以一九一三年時。已有劍拔弩張之勢。至次年一遇奧皇儲在塞爾維亞被刺之機會。遂一發而不可收拾也。

世界議和文牘彙錄

張嘉森譯輯

世界之大戰。其方興未艾耶。其太平有象耶。英法美之所堅持者安在耶。德奧之所謂條件者安在耶。俄與中歐各國之議和條件其成耶。其不成耶。凡此云云猶之甘醴正當醞釀。譬之草木適在勾萌。方今執政一言一字之吐露。卽異日和會某款某條之盟書。外交之捭闔。地圖之易色。胥於此繫之。此非周知四國者所當熟思而深考者耶。二三月來。俄德之約文。英美之演說。以對壘之國。各以議和大綱挺身而出。可謂外交之公開。而折衝之新法矣。爰彙而譯之。凡六篇。備留心世事者參考之資耳。

一、去年十二月十五日俄與中歐各國休戰條約。

二、去年十二月二十二日俄國外交委員脫洛斯基氏在貝勒斯所提和約大綱六條。

三、十二月二十五日奧國外交總長采爾凝氏答覆俄國和約大綱六條之宣言。

四、一月二日紐約泰晤士所載德國所提德俄議和條件。

五、一月五日英國務總理勞合佐治在工黨代表會宣布議和條件之演說。

六、一月八日美總統威爾遜在國會宣布議和條件之演說。

三月三日君勱識

(第一)俄國與中歐各國之休戰條約

(據去年十二月十九日英倫泰晤士報英文本)

茲爲成立兩方永久而名譽之平和起見。一方爲俄軍總司令之全權代表。他方爲德奧保土各軍總司令之全權代表。議定下列休戰條約。

第一條　此項休戰。自本年西曆十二月十七日十二鐘起。至西曆一九一八年一月十四日十二鐘止。兩

方面於休戰之第二十一日得聲明休戰條約終止。惟須於開始戰爭之前一星期預先知照。屆期若無此項聲明休戰應自動的延長直至兩方於一星期前預先知照之日爲止。

第二條　休戰之條件適用於各國之陸路戰事及航空戰事。其陸路戰事自黑海起至波羅的海止。本項對於亞洲之俄土戰線適用之。

休戰期內締約各造在各戰線及濛峽內各島上不得增加軍隊。編成隊數或調動戰線軍隊以爲攻擊之計。

在西曆一九一八年一月十四日以前。締約各造約定自黑海至波羅的海止之戰線內不得調撥軍隊。但其發動於休戰條約簽字之前者不在此例。

凡休戰期內締約各造約定不得在英國蓋林爲次經線以東十五度之波羅的海口內聚集軍隊。乃至黑海口內亦如之。

第三條　在歐洲戰線內各方面之第一層防禦線作爲兩軍之界線。各戰線內無防守界限可尋之處。則兩軍第一層戰線之中間一線作爲界線。兩方界線中間之地作爲中立地。兩軍陣地間之江河共可航行者。作爲中立航路。在此江河內除爲預先約定之貿易性質之交通外。其餘航行一概不准。凡兩軍相距極爲遼遠之處。其界綫應由休戰委員會從速協定。且務求明確。

亞洲之俄土戰地。其界線與界線上之交通。應由雙方總司令從速協定。

第四條　茲爲發達及鞏固締約各造交誼起見。所有軍士間規則的交際應遵守以下條件。

（一）軍使及休戰委員會會員與其代表人等。得准其互相往來。惟此項人員應備有軍司令或軍事委員會發給之證據。

（二）凡俄國一師所佔區域內。其規則的交際。僅准

於二三地點行之。因此師部應在界線以內設一交際會合所。懸白旗爲標記。此項交際會合所祇准行之於白晝。自日出起至日落止。在此交際會合所內雙方非武裝人員。每次不得逾二十五名。准其攜帶各種報紙。彼此互換。至開封信件亦得互遞。並日用物品之貿易。亦得於會合所爲之。

(三)凡死者得在中立地內掩埋。其詳細應由雙方師司令或其他高級戰地機關協定之。

(四)退伍軍人應歸鄉里者。或其軍人之鄉里在他一國之界線內者。應俟議和時。再行討論。

本項對於波蘭軍隊適用之。

(五)凡違反第一至第四各項而越過他一造之界線者。則應拘禁之。俟和局定後或休戰期終了後。再行交還。

(六)兩造約定以嚴令並詳細解釋。通照各軍隊。俾遵守此項交際條件。並知觸犯時之制裁。

第五條　關於海上作戰。相約爲以下之規定。

(一)黑海全面與蓋林爲次經線十五度以東之波羅的海區域內。締約各造之海軍力及空中軍力均行休戰。

關於將休戰一舉。推及於白海及北冰洋之俄國領水內。應由締結各造之海軍參謀官協商後訂立特別條約。

在以上所指各海內。對於他一造商船及軍艦之攻擊。應從速停止。且此項特別協約內應有特別條文。禁止在其他海中彼此爲海上之攻擊。

(二)在各海戰地帶內。或由海面或自空中。攻擊兩造之港口或海岸。均應停止。一造之船隻。不得出入或接近他造所占之港口及海岸。

(三)各海戰地帶內兩造之飛機。不得在其港口及海岸上飛駛。兩軍界線上亦不准有飛駛情事。

(四)雙方之界線如下。

甲、黑海方面　敖林嘎燈台多腦河之佐治峽口、格羅斯海角。

乙、波羅的海　倭穆斯島西岸之羅格利、伯各舍島文尼克島、海格蘭島。　至倭穆斯伯各舍兩島中間之詳細界線。應由波羅的海休戰特別委員會定之。

俄國戰艦無論如何氣候或冰天。向阿阿蘭島方面有自由航行之權利。

俄國戰艦不得越過以上所指界線以南。中歐各國之軍艦。(指德奧土保)不得越過該界線以北。

俄政府擔保所有協商國之軍艦或現在各該處停泊或將來泊入各該處者。均應遵守本條約各項規定。

(五)本條第一項所載各處。商業上之航行。應許可之。此區域內應如何設法使商船安穩航行。歸波羅的海及黑海之休戰特別委員會定之。

(六)凡締約兩造於休戰期內。在波羅的海及黑海不得預備海上作戰。

特別規定

第六條　茲爲免除戰線上之誤會及意外起見。自界線起五千碼以內。不准步隊演放槍礮。陸地地雷之使用亦應停止。空中軍力及觀察氣球。應自界線起一萬碼以內。始准飛駛。其在各戰線第一層防禦線以後除預備攻擊之工作外。其餘陣地之工作。均得自由。

第七條　自此項條約發生效力時始。爲監督其確實履行起見。應於以下各處。設立特別委員會。

甲、一處在里嘎。監督波羅的海。

乙、一處在特文斯克。監督由波羅的海至德維耐江之戰線。

丙、一處在貝勒斯里達司克。監督自德維耐江至潑

壘泊江之戰線。

丁、一處在白爾基楚甫城。監督自潑壘泊江至特尼斯脫江之戰線。

戊、一處在亮巴脫瓦列城。一處在福克鄉。監督由特尼斯脫江至黑海之戰線。

在亮巴脫瓦列及福克鄉兩處。其間之界線。由該兩處委員會同劃分。

己、一處在奧疊薩。監督黑海戰線。

各處特別委員。有權使用陸海電線。不受阻滯不受檢察。並兩造得在界線間中立地帶之中。建設電線。

俄土戰地上。應由兩方總司令會商以後。設立此項特別委員會。

第八條　本年十二月五日所訂之休戰條約。以及戰線上單獨一區所訂休戰之約。自此項休戰條約發生效力後。概行廢止。

第九條　自此項休戰條約簽字後。兩方應從速開始媾和談判。

第十條　俄土兩國均承認波斯帝國之自由獨立及中立地之不可侵犯。俄土兩方總司令應預備將波斯領土內之軍隊。卽行撤退。俄土兩方之總司令。應從速與波斯政府協商規定出兵之詳細事項及保證其自由獨立。

補遺

茲爲補充前項休戰條約起見。締約各造應從速協定關於普通人民之被俘者。及不勝戰鬭之軍事俘虜。從速交換方法。至婦女及十四歲以下之孩童。應各送回鄉里。尤爲第一緊要問題。締約各造應從速采用方法。改良兩方戰事俘虜之待遇。此爲各政府極願擔任實行之事項。

爲促進平和。且使因戰事之故。文化上所受損害恢復起見。兩方政府應從速設法恢復兩造間文化及生計

上之關係。爲達此目的計。當在休戰條約所允准之地點。恢復郵政及商業上之交換。以及輸送書籍及報紙之類。

關於規定以上問題之詳細辦法。應由兩國政府選員組織一共同委員會在彼得格勒聚集商議。

貝勒斯里達司克一九一七年十二月十五日

約文原則雙方均已承認。惟各保留詞句修改之權。

兩方委員署名

（第二）十二月二十二日俄國外交委員脫洛斯基氏在貝勒斯所提和約大綱六條（據十二月二十八日英倫泰晤士報）

一、不得以強力歸併戰時佔據之土地。所有佔據此項土地之兵。應於最短期內撤退。

二、戰期內人民有失政治獨立者。應完全恢復之。

三、戰前無政府獨立之民族。應擔保其用國民投票法。自由決定隸屬於甲國或乙國或獨立。所有投票之法。應任該地人民完全自由。並僑居及避居他處之人民。亦一律在內。

四、凡土地爲數種民族所居者。其少數民族。應以特別法律保護其本族文化之獨立。遇可實行時。更與以自主之行政。

五、交戰國無論何國。無須對於他國繳納戰費。所有已征之戰時徵發款。應繳還之。至私人因戰事所受損失之賠償。應設一特別基金。由各交戰國比例分擔。

六、殖民地問題。應按以上第一條至第四條解決之。

凡對於孱弱人民之自由。不得以種種間接方法壓制之。如生計上之抵制。外貨如以商約操縱他國。如以關稅率限制一國與第三國之貿易自由。如與戰爭目的無關係之海上封鎖。凡此之類。均所不許。

（第三）奧國外交總長采爾凝氏代表中歐四國所宣布之一般和局條件（據十二月二十八日紐約泰晤士報）

以下各條。爲與國外交總長十二月二十五日在貝勒斯里達司克會議席上所發表之一般和局之條件。

四同盟國委員根據政府與人民明白表示之意思。願從速締結一般和約。委員等與政府屢次表示之觀察完全相合。以爲俄國委員所提根本原則。可作爲此項和局之基礎。

四同盟國願從速締結非強制併吞非賠款之一般和約。彼等意見與俄國委員相合。對於延長戰爭以圖侵略者當共鳴其非。

四同盟國執政者於言辭文牘之間已屢有表示。其爲侵略計而戰爭。雖延長一日。決非所願。我等政府誓守此旨。至今不渝。故鄭重表示其決心。願根據以上所云對於各交戰國一視同仁。絕無偏枯之原則。締結和約。結束戰爭。

所當明白聲明者。必一切交戰國各願遵守俄國所提條件。然後俄國委員所提議者。乃能實現。

四同盟國今與俄國議和。但不能得保證於先。使俄之聯盟國亦承認以上條款。且誠實履行之。絕無留難。則四同盟國勢不能單方受此等條件之拘束。今更舉以上所述原則。並認俄國委員所提六條可爲議和基礎。特此宣言如下。

第一條　四同盟國絕無將戰時所佔土地強制吞併之意。但在業經佔領土地上軍隊之撤退。預先別無規定者。應在和約中規定之。

第二條　各民族在戰時所失政治獨立。四同盟國決無剝奪此項獨立之意。

第三條　凡民族其未得政治獨立者。應如何隸屬於甲國或乙國。此項問題依四同盟國之意。不得以國際交涉處置之。應由各國政府徵集民意。按照憲法規定解決之。

第四條　依四同盟國執政者之宣言。凡少數人民權

利之保護卽爲民族自決定權之憲法權利之一部。凡實際上能實現者四同盟國必使此項原則發生效力。

第五條　四同盟國屢次宣言交戰國之兩造應彼此互免戰費之賠償。乃至因戰時損害之賠償亦如之。因此之故各交戰國但對於本國被俘人民之留養費。與夫本國領土內因非法行爲對於敵國僑民所生之損害兩項自行擔任賠償。　俄國政府提議特設一種基金作爲以上兩項費用。此事如其他各國在相當期限內加入和議時。始可從長計議。

第六條　四同盟國中獨德國有海外殖民地。德國委員極贊同俄國之提議。特宣言如下。

戰時爲敵所佔之德國殖民地之交還。爲德國要求之重要部分。絕無讓步餘地。亦如俄國所要求爲敵所佔土地上軍隊之撤退。正與德國意見相合。　除以上所述本旨外。因德國屬地之性質所有俄國委員提議之民族自決定權此時萬難實行。

且德國殖民地上土人歷盡艱辛。與之對壘者有海上交通之便利。力量之大數倍於彼。戰勝之不可必得。旣極明白。而土人猶復效忠德友。此等情況足以表示彼等矢忠德國。絕無離二之意。若此證據較之尋常民意表示更爲堅強。

凡與上載六條相連。所有俄政府提議生計關係之原則。四同盟國完全贊成。蓋四同盟國對於生計上制限。素所反對。且以爲恢復生計關係。實爲各國人民之公利。使各交戰國趨於親善之極要條件也。　(未完)

論中國棉業之發展

羅羅

譯遠東時報

此次世界大戰。爲中國振興實業之惟一機會。而於棉業之發展。尤有極大之希望。近年中國棉業改良。漸具萌芽。雖現在全國棉業。無精確之統計。可供研究。然就現狀論之。則中國棉業。苟乘此時機。經營改良。必可與東西各國。並駕齊驅。而近數月來。尤爲千載一時之會。此中國實業家所亟宜猛省者也。蓋自戰事延長以來。歐美諸國。悉用其人力與物質。以從事於戰爭。美國工價日益增貴。船舶稀少。棉紗輸入日益減退。棉價之增加。遂有一日千里之勢。自美國南北戰爭之後。棉價之貴。未有如今日者。中國政府與全國實業家。處此時機。宜有所覺悟。力圖擴張棉業。以爲他日發展之預備。時哉勿可失。吾願華人勉之矣。

抑各種實業之發展。非一二年之間。所可睹其效。必積若干之歲月。歷幾許之忍耐。而後有望棉業之發展。何獨不然。今日中國欲發展棉業。當循序以進。首先改良農業。以圖棉花產額之增加。產額既增。然後更圖紡績工業之擴張。而其事尤賴政府爲之先導。其法若何。曰當先由政府在國內各地。設立試驗場。多所派專員。總理其事。至試驗場之地點。當擇內地產棉區域設立之。俾易資農人之觀摩。中國產棉地。約在長江流域及長江以南之諸省。試驗場場長。應隨時研究調查各項棉業上之問題。如種子之改良。播種方法之研究。皆試驗場必要之任務也。

中國舊時之棉種。苟能易爲美國種。必能獲良好之結果。蓋美國棉種。出產較中國種爲多。其纖維質亦較中國種長而且優。通常中國種之棉花。其纖維之長。不過八分之五吋。若美國棉種。雖在高地所生產者。其纖維之長。亦達八分之七吋。乃至一吋零八分之一。故中國

土地。苟能改種美國棉。則其利必甚厚。就最近農商部之經驗。則美國棉種之適宜於中國土壤。實無疑義。農商部在北京附近所設之萬牲園。種有美國棉。收穫極佳。此項種子。曾經歷次之精選。每株生莢至三十枚。且北方天寒甚早。而於棉實之生長。絕無阻礙。則其適宜於南方溫暖之地。更可知矣。北京栽植美棉之法。凡枝幹長成後。則剪去其頂梢。芽成熟後。亦除去之。不然則枝幹益長大。而產棉較少。此與美國略異。美國植棉之農人除天氣多雨外。未有翦除棉樹之頂梢者。此亦工價高低不同之故也。總之推廣美國棉於中國各產棉地。則收穫必有增加之望。棉種之適宜於各地否。雖經一年之試種。卽可測知。然土壤氣候。各地不同。試驗場舉辦以後。尤當於各處徧行試種。然後命內地農人效法之。乃始有成效可睹矣。

美國種雖適宜於中國。而研究中國土種之改良。亦爲必要之舉。蓋國內產棉地。必有數處不適於美棉之栽植。或栽植美棉。其收穫與土棉相等。則改良土種。實爲最要之務。中國土棉。就現在收穫觀之。雖較美棉爲劣。然苟能積以時日。悉心研究。改善選種及栽培之法。則欲求其收穫與美棉相同。亦何難哉。

次則棉之栽培方法。不可不從事改良。農人拘泥舊法。不知改革。當由試驗場率先試行。俾農民可資模仿。舊時栽棉之法。有數處皆宜改良。而其最要者。則當植棉之先。宜預設苗牀是也。中國農人習慣。播種各種農作物。多用廣大之苗牀。惟植棉則否。棉爲直根植物。其生長時。主根向地底穿入。與他種植物之向四圍蔓延者不同。故栽棉之苗牀。不可不深。土深則吸收養料較多。而生植較盛。此應改良者一也。中國農民習慣。播種棉作物時。株間距離甚窄。此法於天氣早寒之地。固可使棉早開花。然在天氣溫和之地。則因株間距離密接之故。不能充分生長。收穫遂致減少。若欲求產額之增多。則此種舊法。不可不亟行改革。栽棉之株間距離。視其

種類土壤氣候而各有不同。初無一定之規則。此在各試驗場從事實驗。俾農民知所效法。農民大多爲經濟所限。惟知墨守成法。而無力試驗改良。故從事試驗。實爲政府之職務。經試驗之後。人民既睹改革之實效。自無不樂於改進。國家雖以從事試驗之故。糜費巨帑。然棉業發達以後。政府所獲之利益。固足以抵償所失而有餘也。

產棉額既已增加。則紡織工廠。不可不力謀發展。中國紡織工廠。近年以來。漸知採用西法。稍稍發達。當光緒二十二年時。全國僅有紡織廠十二家。在上海者九家。武昌寧波蘇州各一家。計共有紡錘四十一萬七千具。織機二千一百具。迨至民國四年。據阿台爾 Odell 氏之調查。全國已有大紡織工廠三十一家。共有紡錘一百萬零六千九百八十六具。織機四千五百六十四具。其分配如下。

廠名	地點	紡錘數目	織機數目
怡和紗廠	上海	七三·九五二	五二四
老公茂紗廠	上海	四〇·〇九六	
瑞記紗廠	上海	五〇·七六八	
公益紗廠	上海	三三·三七六	四〇〇
鴻源紡織有限公司	上海	五三·二〇〇	五〇〇
楊樹浦紗廠	上海	五五·六三三	
上海紡織有限公司	上海	四五·八七二	八八六
內外棉株式會社	上海	一二〇·〇〇〇	
勤慎紗廠	上海	一〇·〇八〇	
三新紡織有限公司	上海	六五·四二〇	六〇〇
恆豐紗廠	上海	一五·五七六	三五四
裕源紗廠	上海	二六·九三六	
裕通紗廠	上海	一八·二〇〇	三〇〇
英華紗廠	上海	一三·二〇〇	
同昌紗廠	上海	一一·二〇〇	
德大紗廠	上海	一〇·三六八	

和豐紗廠	寧波	三三·二〇〇	
通久源紗廠	寧波	一七·〇〇〇	二〇〇
官辦紡織局	武昌	九〇·〇〇〇	八〇〇
蘇綸紗廠	蘇州	三三·五二〇	
業勤紗廠	無錫	一四·〇〇〇	
振新紗廠	無錫	三〇·〇〇〇	
通益公紗廠	杭州	二〇·〇六〇	
通惠公紗廠	蕭山	一三·〇〇〇	
大生紗廠	通州	四〇·二五〇	
大生分廠	崇明	二六·〇〇〇	
濟泰紗廠	太倉	一三·二〇〇	
利用紗廠	江陰	一六·〇〇〇	
裕大紗廠		一一·八八〇	
廣益紗廠	彰德	三三·〇〇〇	
裕豐紗廠		一五·〇〇〇	
合計		一·〇〇六·九八六	四·五六四

由上表觀之。中國紡織工業。自光緒二十二年起。至民國四年。紗錘之數。幾增三倍。而織機則兩倍有奇。惟其中大資本之工廠。仍係外人所設立。爲可惜耳。近二十年來中國苟能竭力整頓紡織業。效法日本。則幾可以紡織業稱霸世界。蓋中國工價低廉。故在中國設廠。較爲有利可圖。今者歲月已逝。中國紡織工業遲鈍如故。吾願中國上下共勉圖之。勿錯過此大好時機也。

民國四年海關輸入棉織物。一萬五千萬零四千二百十兩。又民國五年。輸入一萬三千六百六十七萬九千三百八十六兩。輸出棉織物民國四年。計三百十六萬零三十六兩。民國五年。計三百八十三萬八千五百四十四兩。又棉花輸出民國四年。爲一千三百七十萬零四百九十六兩。民國五年。爲一千七百零九萬一千零七十三兩。附誌之以告留心棉業者。

俄國社會主義運動之變遷

譯日本『外交時報』

君實

俄國之革命。多與法國革命相似。惟其間有絕不相同者。則俄國革命頗帶社會的革命之色彩也。或謂法國革命時。亦嘗有共產主義之唱導。似不可謂不同。然今日之社會主義。與當時之共產主義。其意迥殊。所謂社會主義者。乃產業革新之產物也。雖法國革命亦嘗呈近似社會的革命之狀。然而社會主義的革命之出現。實以今日之俄國革命爲嚆矢。此不可謂非世界文明史上最宜注意之重大事變也。著者既執是以觀俄國革命。故對於俄國社會運動之發展史。不得不加以重視。本篇所述。卽爲著者研究之一端。竊謂俄國社會運動之歷史。略可分爲三期。一爲宣傳主義時代。（一八六〇至一八七八年）二爲恐怖主義時代（一八七九至一八八三年）三爲結黨時代（一八八三年以後）此爲著者一人之私言。所用名稱。不過便於說明而止。卽其年代。亦僅指大體之傾向已耳。

一　宣傳主義時代

一八六一年。俄國開放農奴。是卽其國中自由思想發展之一現象也。此自由思想。實受法國革命之影響。以前俄國青年。或醉心於刺華葉及孔士坦德之自由主義。或趨於德意志哲學之研究。當此之際。忽有與時異趣。抱西蒙氏之遺籍而得其煩悶之解決者。則赫善氏(Herzen)是也。赫氏固非祖述西蒙之人。然其社會主義的思想。實受西蒙氏之啓發。嘗謂觀俄國之社會組織而知其所抱之理想。必可見之於實行。所謂俄國之社會組織者。蓋指農村組合(Mir)之制度而言。農村組合之土地共有制度。卽社會主義理想中共產主義之雛形。而生育其間之農民。卽社會主義者。特若輩未嘗自覺其有若何之使命而已。設加之開發。導以建設

新社會之大使命則理想社會之實現。必可豫期。於是遂深信啓導人民爲俄國社會運動之眞諦。赫氏既倡其說。巴枯寧 (Bakunin) 氏又從而實行之。卽世所謂虛無主義 (Nihilism) 是也。虛無云者。蓋表其否定一切傳說一切權威之意。但亦不過略變西歐之社會主義爲俄式而已。當此之時。僅力主個人之絕對的解放。猶未達於國際的運動之域也。

赫善及巴枯寧。皆出身貴族。然繼其後之崔湼許斯克。乃爲農民出身僧侶之子。此亦可注目之事也。自是以後。俄國之社會運動漸次脫離貴族。而入於智識階級 (Intelligenzia) 之手。赫善等之虛無主義者。對於西蒙之根本思想。尙未完全排斥。及至崔氏。則唾棄西蒙之宗教的傾向。力唱新社會萬不可以宗教的爲基礎。於是遂變爲熱心之富里主義 (Fourierism) 者。嘗著小說一部。描寫將來社會主義的社會之狀態。蓋俄國社會主義家中說將來理想的社會之元祖也。崔氏亦與赫氏同以農村組合爲新社會之根據。其言曰。『西歐各地。因定有無限制之私有財產制度。故欲加改革。不可無多大之犧牲。社會問題之所以囂然不寧。蓋原於此。至於吾俄。則以有此農村組合。故可不致有類是之困難』崔湼許斯克與富里之信仰者同皆私淑於烏文。(Owen) 富里烏文。皆理想家。而崔氏亦爲純粹之理想家。彼等之理想。以爲建設新社會。使人類咸知正義。斯爲已足。此理想之勝利與其宣傳。乃其社會運動之眞髓也。既以理性爲世界之制服者。則爲人類之自由與幸福而戰。自不得不屬於知識階級。故宣傳主義時代之戰士。皆係知識階級之人。其目的則在樹立啓發人民之旗幟而已。

一八七三年至一八七四年。彼等旅行國內。向人民游說新社會之福音。所謂『行於人民』運動是也。一八七六年至一八七九年間。則游說與人民共同起居之土地與自由。爲農民自身之問題。所謂『土地與自由』黨

(Zemlya i Volya) 是也。凡若此者皆以同一之主張。由同一之人士所行之社會運動也。

二　恐怖主義時代

知識階級之啟發運動未能奏十分滿足之成功。於是彼等遂以爲非由革命黨掌握政權不能成眞正之社會革命。然革命黨員之數甚少。欲以此少數之黨員收成功之效惟有從事破壞以剷滅反動主義者。乃可樹新社會之基礎。且以爲西歐諸國其國家立於資本家之基礎。是以難於推倒若俄國之國家。則尙懸於空中。政府雖似有強力而實則等於無力。其首先發此思想者實爲勃蘭基 (Auguste Blanqui) 氏。一八八一年亞歷山大第二卽倒於此派之手者也。

此非常手段因受政府之壓迫。不能生存。乃入於其後之結黨時代。但酌此主義餘流之社會革命黨。後至一九〇二年時。復採用之。特其主張。不無稍殊。在恐怖主義時代。以爲卽可用此手段建設新社會。而社會革命黨之主張。則與之不同。其言曰。『吾等之目的。在使羣民盡化爲革命黨員。吾等雖要求武裝的示威運動。然此事殊未易達到。至恐怖主義。不過爲暫時的經過的之事。特吾人今日所能行者。亦惟有此途耳』一九一二年四月適比幹 (Sipiaghin) 之被殺。卽彼等所爲。然不出數年。因受政府秘密偵探之羅織。有力黨員多皆喪失。其勢遂衰。

要之恐怖主義。可視爲過信個人之力之知識階級。受政府壓迫而失其思慮平衡之暫時的發作也。

三　結黨時代

第一第二之方法既均以失敗終。於是始悟從前之運動。皆不免爲空想的少數之革命家。究不足以推翻政府而開放人民。開放人民必賴人民之自能覺醒。而社會黨組織之必要。乃因此而見。此實俄國社會運動史可特記之時期也。

一八八三年。因運動『人民自由』(Narodnaya Volya)

而失敗之亡命客。始在瑞士爲社會民主黨之組織。命名『勞動開放黨』。(Osvobojdemie Truda) 其首領爲著名之潑勒哈諾夫。(Plekhanov) 潑氏純粹爲馬爾克司之祖述者。於其所撰之黨綱中宣言曰。『專制之支持者。乃無智無能之農民也。革命之主動者。乃工場勞動者而非農夫也。勞動者掌握政權。即可以防反動。故勞動者須先握政治上之實權。而革命之成功。則在勞動者之自覺。』既而其所採之方針。漸生異論。終至分裂。潑氏之意見。雖以勞動者之自覺爲前提。然其自覺有相當之順序。若妄動的革命。反足破壞此順序。而延遲理想實現之時期。主張過激論而與之反對者。則爲李寧 (Lenin) 氏。於一九〇三年大會時發生衝突。卒爲李寧派所勝。於是李派爲多數派。而潑派爲少數派。此次革命中過激派與温和派 (社會革命黨概屬後者) 之爭鬭。在當時既呈其朕兆矣。

勞動開放黨組織後。一八八五年。勃拉柯夫(Blagove)及卻理吐諾夫 (Charitonov) 之徒。繼述潑勒哈諾夫之思想。組織團體。一八九一年之饑饉。爲馬爾克司主義之謳歌。自一八九二年至一八九六年間。俄國都中之勞動團體。風發潮湧。接踵而興。其最可注意者。此等勞動團體。與智識階級。未嘗有所關係。而皆發於勞動者自身之意。成於勞動者自身之手。勞動者以政治犯而就捕縛。蓋始於此時。

翻觀社會民主黨之黨內。其外周雖爲勞動者。而其中核則悉爲知識階級。(外周二字。係愛哥洛夫 Egorov 之用語) 然至於此時期。勞動及新進之知識階級。對於握黨中實權之知識階級。羣抱不平。冀自能左右其黨。知識階級與勞動者之內閧。蓋始於此。此亦勞動者之自覺上可特記之點也。

一八九七年迄一八九九年之饑饉。與一八九九年之杜蘭斯哇戰爭。因工業資本之缺乏。致增多勞動者之解雇。於是勞動者之視資本家。遂與專制政治無異。前

之主張政治的革命者。至此更深信社會的革命之尤要。

社會民主黨。在勞動者方面。既得勢力。而於農民方面之革命的宣傳。亦漸次現其萌芽。於是始覺組織抵抗政府壓迫之大團體。爲不可緩。乃結合『人權擁護團』『農民社會黨』等諸團體。成一社會革命黨。此黨與社會民主黨之不同。社會革命黨。並主宣傳革命思想於農民。而得之爲戰士。而社會民主黨則以爲革命非可一蹴而及。當與其他事象漸進的顯出。此主張之差異。常爲兩派之爭點。社會革命黨之意見。以爲可調和兩派者。惟私有財產之廢止與土地及大工業之國有而已。故社會革命黨與西歐之社會黨無直接之關係。宣傳時代之思潮。竟隨時代之趨勢而成爲結黨組織。實踐以農民爲革命主動者之主張。此亦俄國社會狀態之特種現象也。

工業之發達與人智之開發。使社會增其勢力。進於自覺之域之勞動者。漸次離知識階級之手。而爲眞意味之羣民運動。一九〇五年之革命。其一證也。於第一第二議會中社會黨之占優勢。可以想見俄國社會中社會主義的傾向之鬱勃。於第二議會中關於農民問題之法案。可以察知社會的革命之端緒。然遇一九〇七年司徒列賓之反動政策而脆敗。尙可見人民無徹底的社會的之自覺。爾來十年。美國式大工業之勃興。與農村生活之困難。遂使俄國國民羣皆傾向於革命。而社會黨之雌伏於假面的憲法政治之下而怠於活動者。卒於此次之戰爭再露頭角。最初以立憲民主黨爲骨髓之臨時政府時代。其革命僅帶政治的革命之色彩。及克倫斯基實行廢止死刑時。始稍顯社會革命之傾向。其宣言非併呑非賠償樹立共和制明明爲社會革命之事。然尙在溫和派勢力之下漸進的而行者也。及克倫斯基被逐。成爲過激派之天下。遂以其奮迅之勢實行其社會的理想矣。今過激派之權勢究能繼續至於何時。尙屬疑問。至於此急激之社會的革命果能否告成。亦在不可知之數。要之俄國社會黨發達之經過。則大抵如是而已。至其社會主義之是非。則爲另一問題。非本篇所能及也。

今日之馬丁路德

譯美國時論報　羅羅

去歲爲馬丁路德改教四百年紀念。路德爲德國僧人。生當舊教專制之時代。獨能熱心堅毅。不避困苦。力排衆說。倡行新教。卒賴其力再造歐洲之文明。其所倡教義。昔日斥爲悖聖非法。今則奉爲人類福音。近世之歐洲。所以能脫離宗教羈軛而改造繁盛之科學文明者。推厥首功。當無不曰馬丁路德也。不意四百年之後。有志士仁人。挺生路德之國。其所創教義之足以造福人類。殊不減於路德之改教。因倡導教義之故。其所歷艱苦。亦略與路德相同。則雖推尊之曰二十世紀之馬丁路德。亦無不可。其人爲誰。則德國反對戰爭主義之領袖里勃納甫 Karl Liebknecht 是也。

里勃納甫者。歐人嘗奉以徽號曰『最大膽之人』。蓋當一九一四年。德政府敢爲戎首。激起世界之大戰時。里勃納甫爲德國聯邦議會議員。當衆人附和之際。獨能挺身起立。反對戰爭。卒以是爲德政府所禁錮。迄今未釋。其威武不屈之慨。可想見矣。

里勃納甫之父威廉里勃納甫 Wilhelm Liebknecht 爲一著名馬克斯派之極端社會主義者。里勃納甫秉承家學。冀成父志。以反對軍備主義聞名於世。其平生主張。俱見於其所著『論軍備主義』一書中。其書備論軍備主義之罪惡。且言欲廢除軍備主義。非并現世資本家與勞動之階級。亦廢除之不可。末謂世界必有一日興起平民革命軍。軍備主義。卒被推翻云云。其所倡教義。實足爲其政府痛下針砭。且與屈利希克般哈提諸家之狂囈學說。極端相反。孰意同一德意志人。而其賢不肖之相越。乃竟若是哉。

里勃納甫之書。開端卽謂軍備主義之一名詞。其意義之模棱。解釋之繁複。殆無有甚於此者。凡主張戰爭主

義者。無論居何地位。皆得引緣解釋。以自圓其說。然有一切確不移之解釋。則所有軍備主義。實爲強有力者之自私主義是也。此所謂強有力者。包括政治上經濟上而言。就近世各國論之。其政治上之勢力。亦幾爲經濟上之強有力者所壟斷。故實際上之軍備主義。實卽資本家之自私主義也。

里勃納甫之論軍備主義。其最警闢之處。卽在論軍備主義之效用。里勃納甫謂軍備有四種效用。最初時以軍備爲防護己國。并以攻擊外國之用。此種效用。毛奇將軍稱爲上帝委託之一部。後世文明進化。則軍備之效用。在增大海上勢力及擴張植民地之二種。海上戰爭主義。近世最爲發達。其爲禍之烈。實遠過於陸上戰爭主義。蓋陸上戰爭主義目的。僅在於領土之擴張。而海上戰爭主義。則并在擴張經濟上之勢力也。至軍備之效用。在擴張殖民地。於近世最爲顯著。近世紀以來。世界諸戰役。如美國與西班牙之戰爭。意大利之亞伯細尼戰爭。英國之南非戰爭。中日戰爭。日俄戰爭。雖其戰事之爆裂。各有種種繁複之原因。而其最後之目的。皆在於擴張殖民地。此固無可諱言者也。今試問殖民地何以有擴張之必要乎。則仍不外乎資本階級之自私政策而已。吾人觀於昔年英俄之爭西藏波斯阿富汗諸地。一九〇六年日美之幾至決裂。及以後之摩洛哥事件。乃知有利於資本階級之殖民政策。實世界和平之最大阻力也。

里勃納甫論戰爭主義之第四種效用。最有價値。爲前人所未道。及彼謂近世之戰爭主義。乃所以保守現時之社會組織。而阻止社會改良者也。近世社會爲資本階級專斷之社會。資本階級所恃以壓抑勞動平民者。則賴有不公允之政治法律敎育宗敎等。以爲護符。而其最有力之憑藉。實惟軍備而已。里勃納甫謂近世各國之軍備。皆爲資本家而設。對外用以擴張領土。以遂其經濟的侵略。對內則用以保持資本階級之勢力。以

壓抑勞動。其所舉之例甚多。不及備述。總之軍備主義。實爲資本家之虎倀。資本階級制度與軍備主義之二者。在近世社會相助爲虐。苟非悉行廢除。則人類終無平和幸福之望也。

軍備主義之效用。既如上述。總之與平民之利益。絕對相反。故今日各國工黨。不可不合力推翻之。此里勃納甫所創之教義也。夫今日世界之紛擾。有識者皆知爲各國經濟上懷抱野心之結果。彼資本家實不能不尸其咎。里勃納甫之主張。雖未免過趨極端。然其於近世軍備主義之眞際。可謂能洞窺隱微。今日世人咸知大戰以後。社會組織容有根本改革之機會。而里勃納甫之論。實改造社會之福音也。

商務印書館

伊索寓言　林紓譯　一册　三角

是書藉草木鳥獸問答之言。描寫人情世態。使人知所勸懲。譯筆雋雅。附加案語。旨深詞擎。讀之有引人入勝之樂。

伊索寓言演義　孫毓修編　一册　三角。

是編按照伊索寓言。逐篇著成演義。出書以來。早承購者歡迎。全書一百三十餘則。並附插畫百幅。

商務印書館

馬來半島

日本林金五郎著　薩君陸譯

（續）

第八　錫礦採掘事業

（一）錫之產地

自新嘉坡至檳榔嶼。有鐵道以橫貫之。吾人坐汽車通過此鐵道時。而掩映於吾人眼簾中者。則有護謨園及錫礦二者而已。

英國考温烏奧爾之錫產地。在十七世紀十八世紀中。產額爲世界冠。每年約二千噸或二千六百餘噸左右。十九世紀初葉。馬來半島及其附近島嶼。發見大錫礦脈。始則漸駕於英國產額之上。今且居世界第一位矣。

現世界所有錫礦之產額。其順序如下。（一）馬來半島。（二）玻利非亞。（三）蘭領印度。（四）澳洲。（五）英國。

馬來半島錫礦產出之狀態。亦區爲東西兩部。然西半部產額較多。其次序又如左。

第一　霹靂州之特洛及淞客濱。

第二　雪蘭莪洲之克拉尼布。

第三　里喀利三美蘭洲之斯勒尼班。

又近時彭亨州。自處女林開拓以來。錫礦區域日以增加。其產額幾等於雪蘭莪。大抵馬來半島錫產徧地皆有。將來礦脈發見益多。自必有多額之產出。倘鐵道商埠及其他交通機關。得日底於完備。則發達狀況。自較從前爲更優。

在一千九百〇六年度世界錫礦之採掘額則如左。

馬來半島	五八・四四〇噸
玻利非亞	一四・七〇〇噸
蘭領印度	一一・二六四噸
澳洲	六・四八〇噸
英國	四・五〇〇噸
合計	九五・三八〇噸

據此觀之。馬來半島。實占世界過半數以上。其產出之區域。更將一千九百〇九年調查。分別各州。列表於左。

霹靂州	一五〇·三六七
雪蘭莪洲	七五·一〇四
彭亨州	三〇·九八八
里喀利三美蘭州	二四·六〇一
合計	二八一·〇七〇

據此。則馬來半島全部產額之過半數。又爲霹靂州。按霹靂乃馬來土語吡喈之轉音。於義爲銀。其所以用此作爲州名者。乃最初錫礦發見者。誤認錫之礦脈爲銀之礦脈故也。

(二)　錫之採掘法

錫以地質之關係。故所含之量。亦不能一律。馬來半島之地質。雖各地互異。而其大略則不外四種。如下列。

(一)　花剛石　(乃馬來半島之脊骨)

(二)　石砂石　剝石　結晶石　灰石

(三)　綠泥石岩

(四)　冲積層　(在低窪之處而見蔽於粉末之泥炭者)

就中錫量包含最多者。爲最後之冲積層。

採掘方法。多用土法。以中國之工人爲之。礦道有縱橫兩種。縱道則行於克拉克蘭坡及斯勒尼班各處。橫道則行於霹靂彭亨各處。其採掘礦脈之方法。極爲簡單。用鋤或鍬。由地面鑿入。在斯勒尼班。入地僅一十英尺或三十英尺。即能採得其礦脈。至霹靂則開鑿不過三四英尺便可矣。

礦脈厚約四英寸或六英寸不等。欲至礦脈之處。先發見赤色之土砂。此即爲含有錫分之確證。中國工人將此土砂貯入竹籠之中。移置於地面之上。又轉裝於木框。框廣約二英尺。長約八英尺。以堰水灌於其中。同時以鐵箒掃之。錫比砂重二倍。砂和水流出。而錫則停滓於框底。約歷三四次。土砂洗滌殆盡。所餘即爲錫砂。內

含錫十分之七。投錫砂於溶解場之火爐中。錫分溶解。自火爐底部流出。而注入於鑄型之中。是爲粗製錫。馬來半島粗製錫。多爲斯特勒特勒精古商會所購入。凡錫產採掘地重要各處之停車場。斯特勒特勒精古之商會皆開設出張所於其旁。以謀採買之利便。

其買賣方法。先將礦主送交之粗製錫投入火爐詳細試驗檢查錫分含量之多少。準據市價並加算搬運費及輸出稅。而後確定相當之價格。

粗製錫賣買後。運到新嘉坡或檳榔嶼。而精製之。精製場之大規模。以斯特勒特勒精古商會爲最。而華商之寶興、順美協根。則居其次焉。

新嘉坡之斯特勒特勒精古商會。每日以電傳之倫敦市價爲基礎。自午前十一時至午後一時止。輸出商與此項商會商議買賣之手續。如已得倫敦市價之來電。則以之爲當日之公定市價。若電傳未到時。則以買主所出之價爲當日之公定市價。雖然賣主苟所出之價。比是日公定市價而高至二十五仙者。則不能成議。其交貨之期日。則約定自成議後兩個月以內。由賣主從其便宜而行之。其支拂一切皆以現金。如其爲現物之交易。以意揣之。當比公定市價得多一元。

(三) 礦夫與賃銀

從事開採之礦夫。中國工人占十分之九。而馬來人及搭密耳人不過十分之一。中國人多數無旅行劵。皆祕密航渡。以廣州福州瓊州潮州爲大部分。此輩從前多由新嘉坡經理招工之人。出爲紹介。或爲誘拐者誘拐而來。誘拐者與礦主間互通聲氣。課工人以高價之紹介費川費被服費食費。此等費用。介紹者先向雇主領取。作爲工人之負債。由雇主在工人之賃銀行漸次扣還。初到者稱爲新客。每月賃銀約自五圓至七圓。歷三四年債務全部清償後。則目爲老客。每月可得十圓以上十五圓以下之賃銀。至礦夫之實數。目下已超過十九萬以上。可約稱之二十萬云。

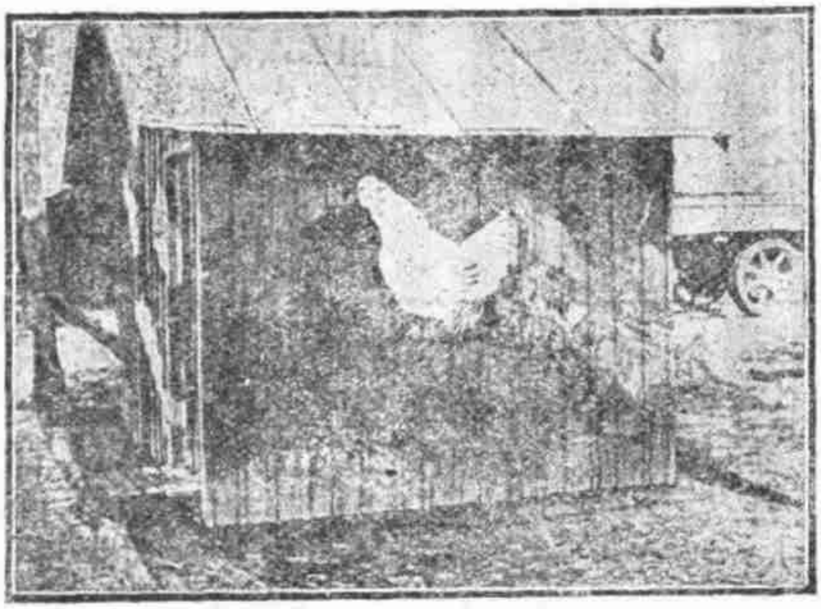
(未完)

背景畫於戰地之效用

羅羅

背景術通常惟劇場用之。以模擬劇中之景物。近自歐戰發生。戰地敵軍飛機密布。軍隊進行。大礮架設。每爲飛機所窺。致遭炸燬。於是有人發明利用背景於戰地中。以掩飾飛機之耳目。近年此種戰地背景術進步頗速。軍隊出發。必攜有背景專家數人。皆精於圖畫彫刻機械木工等術。有時於空曠地架設大礮之處。防爲敵人飛機所見。則僞植竹棒。棒上遮以大幕。幕上繪成樹木枝葉之形。敵機自天空下望。蓊翳一色。不知其下架有大礮也。又如前敵戰地斥堠隊往偵敵情。則僞設一草堆。埋伏其中。以防爲敵人所覺。其空曠之地。不能防守者。又架贋製之大礮。以草製之兵士。守衛其旁。敵人一望。疑有重兵。不敢轟擊。其他如運送糧食之車輛。堆積軍需之房屋。皆於其外面繪成林木草樹之形。使敵人不能窺破。又如險要之地。防有敵飛機偵察地形。則僞造成山水橋梁。以迷耳目。又如海軍艦隊。亦可利用背景畫。以避潛艇之襲擊。海中軍艦。其船欄烟突。皆用顏料漆成波紋色彩。故自天空或水底望之。與水天一色。不能辨其爲敵艦也。據近年經驗。此種背景之法。雖跡近游戲。實爲防禦飛機之最良方法云。

繪雞塒狀之礮舍



法境戰地所建之小舍內藏大礮其外部繪成雞塒之形以欺飾敵軍藉免飛機之攻擊

歐美新聞事業概況(續)

愈之

篇下　歐美各國之新聞事業

一　歐美新聞紙之統計

歐洲新聞紙之發刊。濫觴於羅馬紀元前六百九十一年。羅馬人首刊一種報紙名曰 Acla Diurna。(每日紀事) 專紀戰爭行獵水火以及宗教典禮等事。略與我國古代之邸抄京報相似。至近世最初發行之新聞紙。爲意國委尼斯地方之卡塞泰報。Gazetta 創刊於一五三六年。卡塞泰者。一種小貨幣之名稱。蓋其報售價爲一卡塞泰也。嗣後歐洲印刷術日益改良。新聞事業亦日益發達。至於現代新聞紙之範圍日益擴大。成爲文明之利器。與古代簡單之報紙。迥不相同矣。據大勃列顚百科全書所載。一千九百年時。全世界發行新聞共三萬一千零二十六種。歐美諸國發行種數。列表如下。

國名	新聞紙種數	國名	新聞紙種數
英國	二·九〇二	德國	三·二七八
法國	二·四〇〇	奧匈國	五六四
俄國	二八〇	意國	二五一
瑞士	六〇〇	比利士	二九〇
荷蘭	三一二	瑞典	二一三
丹麥	一四五	挪威	一三二
盧森堡	一二	西班牙	三三八
葡萄牙	七九	希臘	四七
羅馬尼亞	四七	塞爾維亞	二四
保加利亞	一五	門的內哥羅	二
土耳其	二二	美國	一五·九〇四
加拿大	七四二	中西印度	一二九
南美共和國	三四〇		

上列諸國中美國新聞事業最爲發達。其所發行新聞紙。占全世界之半。德英法三國次之。所發行新聞紙。各達二三千種。其餘諸國未有及千種者。舍歐美以外。印度發行新聞紙最多。計六百種。日本有一百五十種。我國四十種。其他非洲澳洲各殖民地發行新聞紙。尚有多種。則皆歐美僑民之所組織者也。今就現代歐美各國之新聞事業狀況分述如下。

一　英國之新聞事業

倫敦爲英國新聞界之中心。抑亦世界新聞界之中心也。凡國際事件。及各國國內發生之事。故一經倫敦報紙揭載。卽足引起普世之注意。其中能執世界新聞界之牛耳者。尤以泰晤士報爲最。

泰晤士報發刊於一七八五年。爲英國商人華爾德氏所手創。初名『宇宙日刊』Daily Universal Register 發行三年後。改名『泰晤士』。時英國王黨比脫 Pitt 擅權。厲行專制政治。泰晤士報竭力攻擊。詆斥政府。以是頗獲中等社會之歡心。而華爾德則以是爲當道所忌。被禁錮罰金凡數次。當時英國新聞紙所紀國外新聞。均由政府分送刊布。惟泰晤士報獨自設機關。直接寄遞。故所得消息較速。後至一八〇三年。華爾德退職。其子約翰華爾德繼任報務。彼時今日所稱世界第一大報。其銷路僅千份而已。華爾德後卒於一八一二年。其子約翰亦富有才幹。泰晤士報之經營締造。得有今日之盛。賴約翰之力爲多焉。約翰旣任報務。力以擴張營業爲務。印刷編輯。悉行改良。至一八一四年。首用汽機印刷。每小時能印千二百份。（時各國用汽機印刷者僅泰晤士報一家而已）又於各地增設訪員。滑鐵盧戰役。泰晤士報遣洛賓生 Henry Crabb Robinson 爲戰地訪員。新聞紙派遣戰地訪員實始於此。於是泰晤士報消路驟增。一八三四年達一萬份。一八四七年達四萬份。至克里米亞戰爭時。已達五萬一千份。當一八五二年。惠靈吞將軍逝世。泰晤士報於十一月十九

日。揭載惠靈呑傳一篇。是日竟售至七萬份。尤爲從來所未有。彼時英政府取締報紙甚嚴。初時每報紙一份。須黏印花四辨士。後減爲一辨士。其摧殘言論之苛酷。可稱奇聞。(後此律於一八五五年廢止)英國各報紙。受此一大打擊。銷路驟減。而泰晤士報、獨能蒸蒸日上。寖成英國第一大新聞紙。執筆政者。皆當代名人。新聞訪員。徧於環球。自十九世紀末期。英國殖民勢力廣溥五洲。無遠勿屆。泰晤士報亦隨英國之力而伸張。其言論爲全球人民所注目。今日而推全世界新聞紙之巨擘。當無不曰泰晤士報也。若推其成功之由。則百數十年來經營其事者。其勤勞皆不可沒。而開創泰晤士報之華爾德氏。當貴族專制時代。能秉其直筆。不避斧鉞。代表中等階級之輿論。其所建功業。尤非尋常可比。蓋華爾德之言論。皆據情合理。痛陳當道之失政。而措辭與一般暴烈分子。專以攻訐爲事者。又有不同。以是大爲政府所畏憚。今日泰晤士報對英國政府。處於完全監督地位。其勢力足以左右秉政之大老。其所以有此權威。皆當年華爾德氏以熱血毅力抗爭而得。絕非出於偶然者也。

舍泰晤士報以外。倫敦晨報中。最有勢力者。爲『每日電報』Daily Telegraph『斯旦達特』Standard『晨報』Morning Post 之數種。斯旦達特與晨報。皆爲保守黨機關報。而晨報在歷史上。尤爲泰晤士報之勁敵。餘如『每日郵報』Daily Mail『每日新聞』Daily News『每日紀錄』Daily Chronicle 等。皆爲半辨士報。『每日郵報』銷行尤廣。每日售出約百萬份。『每日新聞』則係完全自由黨機關報。爲著名小說家卻爾斯狄根司氏 Charles Dickens 所手創者也。

現在倫敦各晚報中。最初發行者爲『地球報』Globe 創刊於一八〇三年。惟倫敦人民閱讀晨報已成習慣。故晚報銷行未廣。至近年『晚間新聞』Evening News 與『星報』Star 二種晚報。頗獲成功。行銷不少。其他

著名之晨報晚報。尚有多種。不獲備載。又倫敦有圖畫日報三種。圖畫週報則爲數甚衆。銷行亦廣。

倫敦以外。英國新聞紙。以『蘇格蘭人』Scotsman 爲最著。在蘇格蘭地方極占勢力。銷行約六七十萬份。此外如『曼嘉斯德監守者』Manchester Guardian『伯明罕日報』Birmingham Daily Post 等。皆甚著名。又『利物浦日報』Liverpool Daily Post 爲英國辨士報之最早者。現爲自由黨機關報。其他工黨機關報。在英國尤多。英國工黨素稱發達。故銷行之數。亦頗不少。又有名『每日鏡』Daily Mirror 者。爲英國最先發行之婦女新聞紙。創刊於一九〇三年。其材料多注意於婦女方面云。

三 法國之新聞事業

法國新聞事業。爲歐洲各國之先驅。當一六三一年時。已有『法蘭西報』Gazette de France 發刊於巴黎。法王路易十三。加以保護。且製文投稿焉。後至一七八九年。法國議會政治。初次萌芽。曾發刊『議政報』Journal des Débats 評論政事。頗有價值。一八一五年。拿坡崙在位。推翻議會政治。該報乃改名『帝國報』Journal de L' Empire 後經革命之後。言論自由。報紙發行甚衆。爲歐洲新聞界開先河焉。

今日歐洲各大都會。舍柏林外。發行新聞紙。當推巴黎爲最多。巴黎新聞事業。雖甚發達。然各報紙多貧困。不能自立。須仰局外之贍給。其結果則皆成爲私人或政黨之機關報。其中立不倚。卓有價值之報紙。則不數覯焉。所尤奇者。法國所最風行而具有勢力之報紙。乃非晨報。而爲兩種晚報。一爲『時報』Temps 一爲『議政報』此二種晚報。銷路最廣。皆係共和黨穩健派之報紙。至晨報中。屬於共和黨者。凡五種。以『費加羅』Figaro 爲最著名。又屬於急進社會黨之報紙。凡四種。屬於保守黨之報紙。凡三種。晨報除『費加羅』外。通常價目爲五生丁。(約華銀二分)僅得英國辨士報售價

之半。巴黎以外。法國各地新聞紙。則範圍較小。無足道矣。

四　德國之新聞事業

德京柏林發行新聞紙之多。足爲歐洲諸國之冠。無論何種政黨團體。在柏林皆有機關報數種。其中銷行最廣者。曰『柏林日報』Berliner Tageblatt 爲溫和自由黨機關報。曰『洛格奧齊佳』Lokal Auzeiger。爲一種商業報。廣告最富。其他尚有保守黨自由黨社會黨機關報數種。銷行皆廣。『摩勒報』Morgen Post 則爲民主黨機關報。定價最廉。故銷路亦大。柏林報紙。通常用兩種字體印刷。高尙之小說文苑。多用德文本體字。而廣告及商業新聞。則用羅馬字體。習慣相沿若此。不知其何故也。德國新聞用紙。較爲狹小。刊載新聞。評論以外。已無餘幅。其他關於文字科學等紀載。則增刊附張數紙。每一附張。專紀一種事件。自成起訖。星期日增刊尤多。所記累累。皆名人學士之作。非剪裁剿襲者可比。購得一份。可作百科小叢書讀。若美國新聞紙。星期日增刊。動輒五六十大張。新聞插畫。淋漓滿紙。而求其有價值之著作。則不可多得。若以德國較之。則適得其反也。

柏林以外。德國各聯邦中。所發行新聞紙。亦有數種。風行頗廣。如『佛蘭福德新聞』Frankforter Zeitung『古尼斯克新聞』Kölnische Zeitung 等。多有行銷國外者。

五　意奧俄諸國之新聞事業

意國新聞紙。多窮困不支。其能獨立者甚少。其最大之新聞。爲米蘭所發行之 Il Secolo 與 La Corriere della Sera 二種。在意國皆占勢力。羅馬發行新聞紙。雖有多種。其能力皆不逮上述二種焉。

奧國新聞紙中。有名 Neue Freie Presse 者。在歐洲頗占重要位置。蓋其紀載。於外交上及猶太人經濟地位。極有關係故也。其餘則在維也納。尙有大新聞紙多種。

又在匈加利最大之日報爲 Pesther Lloyd。俄人思想最爲發達。惟昔時專制君主。多以箝制言論爲事。故新聞事業進步較緩。革命後新聞界變動不少。尙未能悉其詳也。

餘如瑞士西班牙葡萄牙巴爾幹及其餘歐洲諸國之新聞事業多係後進。而瑞士較爲發達。其餘諸國亦各有數種著名之新聞紙。恐嫌辭費。茲不備述。

六　美國之新聞事業

美人嘗自誇爲世界最自由之人民。故其言論機關之發達亦凌駕各國之上。美國出版新聞紙甚多。故其排擠競爭亦較烈。各報紙爲營業競爭之故。多不惜支出巨款以求新聞之改良進步。故其新聞紙非有大資本。必不能支持至久也。今日紐約新聞紙之大者。在共和黨方面則爲『希拉爾德』Herald 在民主黨方面則爲『世界報』World 其他如『紐約亞美利加』New York American『脫里本』Tribune『泰晤士』Times『太陽報』Sun 均爲大新聞紙。而太陽報尤爲卓著聲望之報紙。至各晚報中則以『紐約晚報』New York Evening Post 爲最著。

舍紐約之外。美國各地報紙林立。其著名之報紙。多至不勝枚舉。如波士頓。如華盛頓。如支加哥。如加利福尼。皆爲新聞事業最發達之地。大概美國報紙。謀迎合其好大喜功之國民。故無不備極敷張揚厲之能事。印刷編輯發行各種組織之完備。皆超出各國新聞紙之上。至若週報畫報婦人報及他專門報。其發行之多。尤非他國之所能及。僅就其機械業專門報紙論之。美國所出版之『鐵時代』Iron Age 歷時甚久。其行消遍於世界各國。又有一種星期報名『亞美利加機械家』American Machinist 在紐約倫敦柏林設報館三處。三地同時出版。其規模之閎大可知矣。

（完）

黑龍江肅愼山記

閩侯林傳甲奎騰著

黑龍江古爲肅愼氏之國。舊迹茫茫。無可考證。余編黑龍江鄉土志之後。校印黑龍江地圖由商務印書館印行海內學者考訂黑龍江地理。必以黑龍江最新地圖爲底本嘉定童世亨所著中國形勢一覽圖。刪其繁而存其要。如國界之江東六十四屯。即據余之原圖。以重國界。俾全國中學生咸注意於此。余雖未見童氏。深知童氏之能愛國。并勗國人以愛國也。童氏黑龍江省圖。科爾芬河遜必拉河之閒。有肅愼山脈。此山爲胡文忠圖、鄒代鈞圖所無。而余所發明者。當時著之圖中。邊氓尚不自覺。今余因編輯大中華地理志。由燕齊至皖游歷所至。敎育家地理家皆喜余講演黑龍江邊事。有詢及肅愼山脈者。蓋龍江歷史中至重之問題也。肅愼之民。今名索倫。肅爲索之本音。倫爲愼之本音也。若肅愼山脈。則橫亙乎綏蘭璦琿兩道之閒。舊圖謂之小興安嶺。一名布倫山。其實則布爲肅字之轉音。倫爲愼字之轉音也。是以肅愼之民。但知肅愼之山。以公羊名從主人之例。則吾國將來地理敎科書。宜以小興安嶺山脈。正名肅愼山脈也。肅愼在史記舜本紀。名曰息愼。通中國最早。周時朝貢中國。比於諸侯。不得視黑水爲異域也。童氏及余原圖所列肅愼山爲興安北幹之最高處。自黑龍江濱。循樵徑而升。高四五十里。中有一峯。壁立千仞。名之曰肅愼峯。其高度與泰山之岱頂畧相等。俯視羣峯。皆如培塿。當朔雪嚴寒之際。我齊魯移民。負斧鋸以伐木於其閒。斬其枝條。燃火以取熱。虎豹怒哮。望火光而不敢近。登峯北望龍江。如帶。如泰山之望汶水。登山愈高。視江流愈細。儵然深黑。蜿蜒如龍。名副其實。江以北。昔本黑龍江將軍之行獵地。咸同以後。讓於俄人。設阿穆爾省。於是黑龍江版圖。已裂其半矣。若以康

熙乾隆之盛。早日放荒移墾。則江東暨東海濱庫頁島。可再設三省也。肅慎峯之南絡繹相連者。又有三十六峯。有積雪不融者曰奎騰峯。蒙古語謂冷曰奎騰。此峯高拔倍於肅慎峯。距江較遠。樵獵者亦稀。即古之冷陘也。山之陽有奎騰溝。所謂畢拉爾金鑛即此。惜國人但知用土法淘采。然萬人所集。亦資生計。冰霜載途。益見我國民毅力焉。余少壯時。服務龍江十年。闢此洪荒。以貢獻於國民。今南歸江淮。考察教育。狐貉之厚。猶是肅慎之特產。故江濱之人號寒。而余不之覺焉。時民國七年三月一日。旅居安徽省教育會面大龍山望積雪。與及門諸生論俄邊時事。遂補作黑龍江肅慎山記。







印度之宗教

譯『日本及日本人』雜誌

高勞

支配印度人之思想者宗教也。印度之政事實業道德。皆不能離宗教而獨立。印度人其確爲宗教的國民歟。彼等之現在。彼等之過去。彼等之未來。無不在宗教範圍之內。其現存之宗教如下。

印度教　教徒二萬一千七百五十八萬餘人

讃罕默德教　教徒六千六百六十四萬七千餘人

西梏教　教徒三百零一萬四千餘人

旋司教　教徒一百二十四萬八千餘人

佛教　教徒三十四萬餘人（在緬甸有一千三百萬餘人）

巴爾西教　教徒十萬餘人

基督教　教徒三百八十餘萬人

安尼彌斯的教　教徒一千零二十九萬五千餘人

猶太教　教徒二萬零九百餘人

其他各教　教徒三萬七千餘人

是等宗教其教派之沿革及現狀略述如次。

印度之宗教在上古有所謂吠陀教者。其僧族爲婆羅門族。勢力至爲偉大。其後略有變革。創爲婆羅門教。在吠陀教時代。信奉多神。婆羅門教減少之。創奉布拉瑪、維西拏、西威之三神。此宗教盛行於全印度。婆羅門族又作麥奴法典。以確立自己之權力。大施壓制於他族。至釋迦崛起。乃創立佛教之新宗派。唱道一切平等。現今該教徒之數。約有一千數百萬人。大多數爲皮爾瑪之人民。及錫蘭之信者。在印度本部人數不甚多也。



釋迦圓寂後。佛教與婆羅門教雖互有盛衰。然婆羅門之崇拜西威神者勢力日盛。至八世紀之頃。有高羯羅阿闍黎者集此宗之大成。所謂印度教是也。是教爲婆羅門教之變形。高羯羅至三十二歲而歿。全印度皆尊敬之。稱爲說教現身佛。今日之印度教雖分爲幾多宗派。如西威教、維西奴教、賽烏拉斯教(禮拜大陽者)加那巴德拉教(禮拜惡魔者)等。要皆高羯羅之門徒所創設者也。此宗教共有二萬一千七百萬餘信徒。占印度全人口五分之三。勢力最大。里黎氏曰。佛教、回教、基督教。皆含有倫理的要素。而近代之印度教則無之。此等宗派與宗教及道德。全相隔離。例如薩格宗徒則以殺人爲宗教之義務。又如塞克梯斯德派之祭禮。對於男女性之區別。甚爲混淆。此皆印度教之缺點也。

又印度之學問家拔達爹利亞氏嘗著『印度之階級及宗派』之一書。內有一節云。僧尼之立身。有五階段。第一乞食。第二大言。第三寺院改良者。第四高僧。而最後則爲放蕩邪行是也。由是觀之。今日之印度教。雖爲婆羅門教之所變化。然其眞價我輩殊難了解也。

謨罕默德教。卽伊斯蘭教也。爲教祖謨罕默德所創造。一手執可蘭經。一手執劍。以傳佈其教旨。當時傳播至速。教祖死後。益益擴張。從波斯以至中央亞細亞。漸次入於印度。至麻莪爾王朝。因國王亦爲此教信徒。遂與印度教相爭鬬而獲勝。教徒次第增多。教徒對於該教教旨信奉之熱度極強。教徒之在印度者。約六千萬人。基督教著名牧師德伊蘭氏嘗曰。謨罕默德教之傳佈於世界。頗著良果。黑人之皈依之者。凡禮拜偶像、禮拜惡鬼、崇拜動物、食人、犧牲人身、魔法等類之惡習。一切消除。認慈善爲宗教之義務。禁除縱酒、賭博、狂的舞蹈、及兩性混亂之行爲。減少奴隸制度之弊害。成績殊匪淺鮮也云云。由此觀之。在印度之伊斯蘭教徒。誠信忠實。遠在印度教徒之上。將來此宗教如何發揮其勢力。在印度實爲最有興味之一問題。印度教徒與伊斯蘭

敎徒。積不相能。決無可以調和之望。西洋文明輸入印度之後。印度敎徒之根柢漸不穩固。而伊思蘭敎徒。則不至受若何影響也。若印度敎徒傾覆時。將以何敎代之耶。海蘭氏云。印度之人民傾向於基督敎。毋寧傾向於伊思蘭敎。是則其趨勢可想而知矣。

西楷敎者。其開祖爲那納克。歿於一五三九年。彼自稱爲讀罕默德之後繼者。故同具崇奉一神之觀念。然亦略參以印度敎之敎義。該敎徒之經典。爲亞鐵克蘭斯。乃根本的經典之意味。此書係那納克第五世克魯亞爾修(一五八四—至一六〇六)時所出版。合刊那納克及其後繼各聖之詩篇者也。

西楷敎在本若地方。頗有勢力。信徒凡一千萬人。亦一大宗敎也。因之彼等於政治上之勢力。殊不可輕視。如西里之戰。其適例也。

巴爾西敎。卽波斯之拜火敎。一名薩辣斯得拉敎。乃生於中亞細亞之薩辣斯得拉所創者。其年代異說紛紜。大約起於西曆前一千年。初行於波斯。自西曆前一千年至三百年時。極爲隆盛。其後疊有盛衰。迨西曆六四一年。讀罕默德敎徒與波斯人。在那哈邦德大戰。波斯軍敗績。波斯人不願改宗讀罕默德敎。相率逃至印度。維持其本宗。以至今日。印度之有巴爾西敎。蓋由於此。彼等以波皮爲中心。其敎徒雖僅十萬。然對於工商業異常勤勉。故在印度社會。頗有勢力云。

基督敎在印度之歷史。始於西曆三世紀。其時基督敎徒初至印度傳道。至第五世紀。馬剌巴爾海岸。復設立基督敎傳道之團體機關。然其敎旨之宏布。則以葡萄牙人發見印度航路之後。惹斯伊德組合中人之力爲多。先布舊敎。新敎繼之。時在十八世紀之初。迨至今日。全體合計敎徒約三百萬人焉。此外尙有旋司敎(著那敎)與佛敎同時而起之宗敎也。又有安尼彌斯的敎。則行於未開民族間之一種迷信宗敎焉。

如此千差萬別之印度宗敎。在印度國民有如何之關係耶。於地理、歷史、人種、言語。既有種種分裂矣。而其宗敎亦有如此分裂。是則大可研究者也。

答白亮君中國速記學之將來

邵俊良

白君自言學蔡氏傳音快字爲速記術生涯者七年。經歷困難。而生改革研究之心。發爲此言論。語語自閱歷得來。洵堪名貴。而大有造於速記術之研究家者也。是白君以實行家之資格。復具學者之度態。而余則既未受速記之教育。又未從事於速記業務。惟十年來。矻矻於人口聲音之紀錄。於此中粗有所得。既以答白君。並推白君之意。以供世之學者。共同研究而評論之旨也。

白君歷舉王照氏史野氏江亢虎氏劉繼善氏某氏之普通字學等。均爲簡字之性質。無關速記。此則白君執而不通之論。似是而非之言也。須知速記術與簡字。均以字母切字音。不過記錄之符號各異耳。苟其簡字之音韻完備。卽可易以速記符號。而爲速記術。則速記術之音韻。亦必完全。所以速記術與簡字等。乃二而一。一而二者也。故余於研究上。統名此類曰記音符號、或音字。質言之。用於速記。不過符號簡單。書寫便利耳。

白君疑吾言乎。請以勞乃宣氏爲例。勞氏先著簡字。後乃有速記術之刊。勞氏簡字。余於無錫公立圖書館中。見其大略。而未及見其速記術。白君既見之。請以速記與簡字較。余敢言其字母之數及讀音。二者必毫無差異。所異者。惟其符號耳。至謂勞氏速記。音則常用少不常用多。是則勞氏速記其音韻尚未必全具。則其簡字之音韻。亦未必全具也。若謂其速式。分配不勻。常用之線式繁。不常用之線式簡。此則亦固執之論也。須知勞氏研究家學問家。創造家也。而非速記之實用家也。學問家。研究家。祗有研究發凡之責任者也。若音韻之不全備。是研究家學問家之恥也。至線式分配之當與不當。是實用家之愚也。且此常用不常用之界限。亦未易分析。在甲之場合。此音爲常用。若在乙之場合。則變爲

不常用矣。總之音韻之全備與否。是學者之能力責任也。若線式之分配更易實用者可隨意更改之。不必即學者之疵瑕也。

白君論蔡氏傳音快字。字母定音不恰當。其理由謂蔡氏生於閩長於粵。仕於鄂。實兼三省之音。斯言也實近來研究音字簡字速記術之通言。而亦其通病也。是故近之著簡字與速記術者。無不先揭櫫一大旨曰以純正之官話、或字音爲斷。而立字母。實用時。因之窒礙良多。大抵以純正之官話爲準者。則其音韻以官話爲斷。非官話所有之音。將無從記錄。以字音韻學爲主者。則非字音之俗音。將無從記錄。二者均非是學之正軌。然則如何而爲是學之正法眼藏乎。余敢斷言必捨音韻學之範圍而後可。於是必生下之問題。

博訪各處之土音。盡通各地之方言。以立一種字母。能盡拼世間一切之音。

就以上問題而論。無論不能博訪各處之土音。亦無盡通各地方之方言者。所謂捨本逐末。必無涯涘矣。上問題既不可能。則吾人可再生下之問題。

何以有各處之土音乎。分各地之方言乎。

吾人於此問題。則可直捷答之曰是口聲之變異也。於是可得下之定例。

任何土音任何方言。均爲口腔所發之音。

吾人於此定例。則可於口聲之研究生出一人口所發之音有盡乎。抑無盡乎。有數乎。抑無數乎。苟有盡有數也。則盡此口腔有數之音以爲字母之支配。凡英德俄法也。紅黑奴也。山谷之苗猺也。其均是口也均是口所發之音也。其言語雖有英德俄法紅黑奴苗猺之分別。而口聲則無此分別也。其所以然者。亦祗因其名物稱謂言語綴法之不同。而生聲音連絡之分別。其言語遂異耳。

余鑒於上例。遂捨音韻學。而爲口聲之研究。孜孜十年。定爲字母七十。於聲音之研究剖析毫釐。凡聱牙鴂舌

之音。鷄鳴狗吠之聲。苟可自人口發出者。罔不記錄之。定爲七十個各殊記號。整齊普通可用者。爲切音字。其上去聲。則加特別之符號以別之。爲用於速記。則另製點劃之速記符號以代之。其上去聲之關係。則特製速記用格紙。其式如下。……………於每行之中央。印一虛線點。其記錄法。上入二聲。則騎虛線居中記入。上聲則偏於虛線左方。去聲則偏於虛線右方。若速記式爲橫行者。則可分爲上下以別之。如是之記法。既於速度無礙。四聲復易鑑別。余於此研究之結果。著實用切音字速記術合編。詳論一切。自此以往。且將公之於世。以與世人共同研究之。若執此字母以記錄聲音。非特中國語可記。卽英德俄法紅黑奴之語。亦無不記。無異人口聲音之寫眞器。筆墨之留聲機焉。

是此速記術。非特吾國無不適用之處。卽世界各國。亦無不可用之。私心輒以爲若本此速記術。推行世界。實可盡廢各國所有速記術。而用爲世界公共之速記術。所心有未愜者。則線式之分配。容有未當耳。海內同志。有願與商榷者。請寄江蘇江陰南外河西街五十二號可也。

按作者謂『均是口也。均是口所發之音也。言語雖別。聲音無別。遂捨音韻而研究口聲。定字母七十。苟可自人口發出者。罔不記錄之』記者往日亦曾有如是見解。然近時則知此見解頗誤。蓋人口所能發之音。幾等於無盡數。如動植物之科目。在此科目與彼科目之間。有多數之中間物。聯絡之。不能顯然分界。故外國之研究發音學者。至將一聲母別爲九聲。各加記號。其實則九聲之間。亦尙有中間物。別之至細。雖至於無數可也。凡定若干字母以爲可以記錄一切口音者。實則彼所謂口。仍其自己及其地方之口而已。記者因此知吾人研究古人音韻之書。往往覺其有重複或缺略之處。實則在古人何嘗不求其完美。但殊無完美之理。卽使完美。亦必繁賾至不可言狀。與歐人之發音學無異。必不適於實用。爲適用起見。祇能就常用之口音。作一粗略之條例而已。質之作者。以爲然否。記者識。

元也里可溫考（續）

新會陳垣援菴

十二　關於也里可溫碑刻之留存

〰顧炎武山東考古錄。錄元聖旨條言元史泰定帝本紀。有卽位一詔。文極鄙俚。蓋以曉其本國人者。今嶽廟有二碑。其文亦然。可發一笑。碑爲泰定帝鼠兒年（元年甲子）所立。中有和尚也里可溫先生達識蠻每不揀甚麼差發休當者等語。其一爲至正四年猴兒年聖旨碑。文略同。（按孫星衍泰山石刻記二碑原在岱廟延

盩厔重陽宮聖旨碑（蒙文）



延祐元年甲寅建

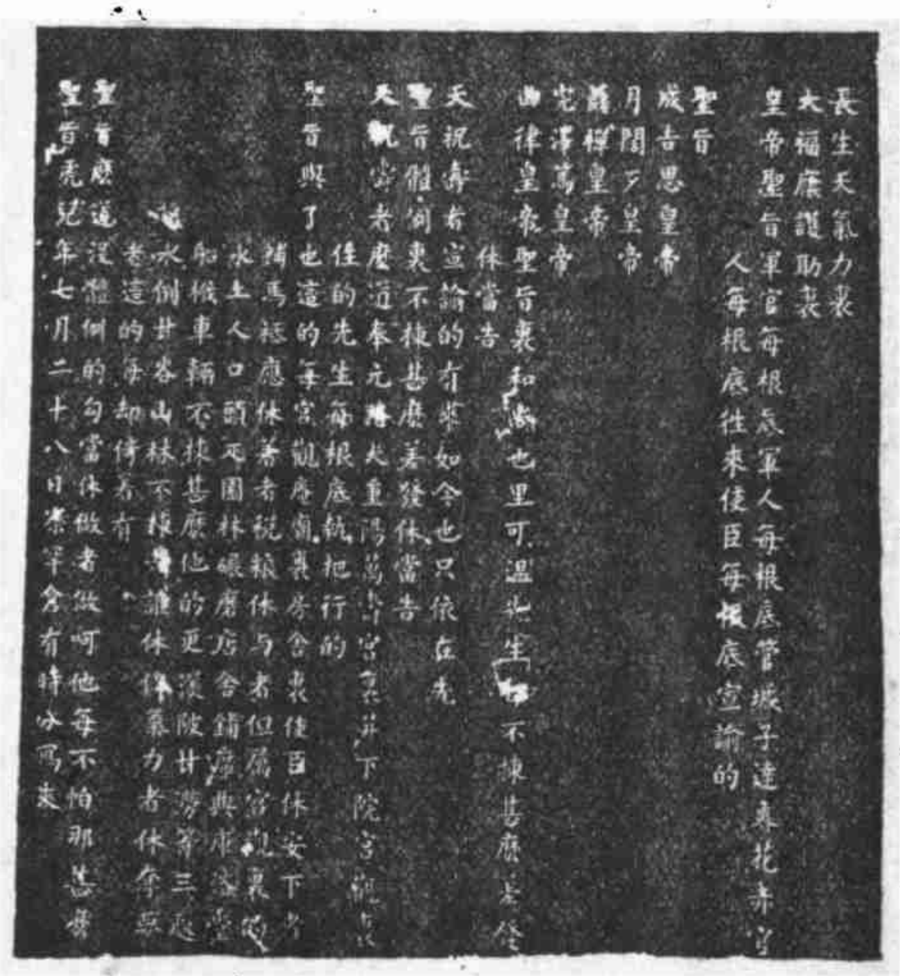
劉侗帝京景物略。崇國寺條言大隆善護國寺。都人呼崇國寺者。寺初名也。元遺碑三。至正十四年皇帝敕諭碑其一。學中國字而手未忘乎筆。波畫弱硬。其排置甚難也。譯爲中國語而舌未伸于齒。期期支支。笑且讀之。附碑。碑有和尚也里可溫先生每不揀甚麼差發休當等語。（卷一按此碑今尙存寺中字畫完好惟碑額已圮）

禧殿前今毀）

法人羅朗波奈巴元代金石圖志。（一八九五年出版）有盩厔重陽宮虎兒年（延祐元年甲寅）七月聖旨碑影本。上截西域文。下截漢文。正書。文與護國寺碑小異。大同。亦有和尚也里可溫先生每不揀甚麼差發休當等句。

吾因此生二感想。一則此等碑刻之留存。因異敎而得留存也。京師護國寺。泰安東嶽廟。盩厔重陽宮。皆非十字寺。使原碑無關涉和尚先生之語。則此等碑刻。未必留存。以經有明一代之阻閡也。里可溫十字寺坍毀已盡也。二則此等碑文之所以能見採於學人者。正以其言不雅馴。錄之以資笑柄耳。帝京景物略例不載碑文。故全書八卷中。祇附錄元碑一。其略例有曰。昔稱古人碑碣。山川眉目。茲所駢列。遼金元物。文字荒蕪。但存碑目不錄原文。存一元碑。夷語可姍。故所謂元碑。卽至正十四年敕諭碑也。然今所取以證也里可溫者。乃竟在此文字荒蕪夷語可姍之敕諭碑。此風一開。安知今後所得。不更有比此更明確者乎。前清學者。從永樂大典中鈔得元祕史。以爲瑰寶。謂足補元史之紕漏。李文田且爲之注。夫元祕史詞句之鄙俚。亦猶此敕諭碑也。

盩厔重陽宮聖旨碑（漢文）


長生天氣力裏
大福廕護助裏
皇帝聖旨軍官每根底軍人每根底管城子達魯花赤官
人每根底往來使臣每根底宣諭的
聖旨
成吉思皇帝
月闊歹皇帝
薛禪皇帝
完澤篤皇帝
曲律皇帝聖旨裏和尚也里可溫先生[illegible]不揀甚麼差發
休當告
天祝壽者宣諭的有來如今也只依在先
聖旨體例裏不揀甚麼差發休當告
天祝壽者麼道奉元路大重陽萬壽宮裏并下院宮觀裏
住的先生每根底執把行的
聖旨與了也這的每宮觀裏房舍裏使臣休安下者
鋪馬祗應休著者稅糧休與者但屬宮觀裏的
水土人口頭疋園林碾磨店舍鋪席典庫浴堂
[illegible]車輛不揀甚麼他的[illegible]
[illegible]
[illegible]這的每卻倚著有
聖旨麼道沒體例的句當休做者做呵他每不怕那甚麼
聖旨虎兒年七月二十八日察罕倉有時分寫來

樊國樑燕京開教略。言光緒十六年。有俄國博士往黑城尋訪古跡。曾影有古碑三通。一爲唐碑。用三國文字刻成。一爲繳龍碑額。一爲已斷殘碑。時有駐京法領事德公者。通曉東方文字。將後二碑闕文譯出。中有眞敎光明妙理精奧之語。又有不可信從偶像敎等語。黑城爲元代故城。今成吉思汗圯墓猶在。未識此碑爲唐景敎所留遺。抑元也里可溫所留遺也。王樹枏新疆稽古錄。畏吾兒殘字條云。宣統己酉冬月。俄人馬祿甫訪古烏城。言五大洲識西域畏吾兒字者。祇有二人。彼其一也。適吐魯番土人掘地。得畏吾兒字數紙。因出殘紙。丐其譯俄文。周縣丞源復由俄文譯成漢字。其教非佛非回。蓋亦西域古教也。其文有天詔下降。靈神出現。神相全無。以虛無寂滅度化。大千世界。一切衆生。得此光明。感動天地。降詔妖魔。藏。伏。斆。觫。至誠度化。萬刦不磨等語。按此所譯。係由。俄。文。展轉而得。未。必。悉。符。原。意。然。其。大。致。與。景。敎。碑。頌。分。身。出。代。湛。寂。常。然。救。度。無。邊。日。昇。暗。滅。諸。語。及。近。時。譯。本。上。帝。無。形。無。像。永。遠。存。在。爲。世。眞。光。等。語。相。類。疑。亦。也。里。可。溫。所。遺。證。以。馬。可。遊。記。元。世。畏。吾。兒。之。信。也。里。可。溫。者。當。不。乏。人。也。

萬曆鎭江志寺觀門。般若院在暨土山。元至元間。本路副達魯花赤馬薛里吉思、即金山地建二寺。曰雲山曰聚明。後改金山下院。錫今名。見集賢學士趙孟頫、翰林學士潘昂霄碑記。今廢。(卷二十三)馬薛里吉思爲也里可溫教徒。建雲山聚明二寺。事詳後章。惟趙孟頫潘昂霄兩碑。一時不可得見。他日有見之者。其於也里可溫寺改名般若院之緣由。應有叙述。足資考證也。

又按續通志金石略。載元代聖旨碑四。其二在泰安。即顧炎武所見者。其一爲文宗皇太后懿旨碑。在江寧。至順二年立。其一爲神山洞聖旨碑。在永淸太宗皇后稱制四年立。(卷百七十)太宗皇后者。元史名

脫列哥那者也(卷百十四)聖教史略據義大利修士柏朗嘉賓所述(先馬可孛羅奉使蒙古者)謂太宗后都剌吉納熱心奉教曾蒙賜見溫語慰勞(卷七) 然則永清神山洞之聖旨碑亦或有關於也里可溫之語茲將寰宇訪碑錄及元碑存目中元聖旨碑目十餘通附此俟考其已見者不錄此項聖旨大抵係免除僧道也里可溫各教差發之聖旨寺觀刻石以爲抵制騷擾者然三令五申不外此數語亦可見元代徭役之繁重也

玉清宮摹刻聖旨碑 (太祖十八年癸未三月太宗七年乙未七月各一道皆正書在山東濰縣)

神仙洞聖旨碑(正書太宗七年正月在山東曲阜)

太清宮聖旨碑(正書中統二年四月在河南鹿邑)

大開元寺聖旨碑 (僧李貞正書中統二年四月在河南靈寶)

大相國寺聖旨碑 (上蒙古字中畏吾兒字下漢字正書至元三年二月)

至德常寧宮聖旨碑 (盧德洽行書至元六年九月在陝西寶鷄)

龍門建極宮聖旨碑 (上層蒙古字下層漢字至元十二年二月在陝西韓城)

柏林寺聖旨碑 (正書至元三十年七月在直隸趙州)

靈巖寺下院聖旨碑 (釋思圓正書大德十年四月在山東長清)

少林寺聖旨碑 (正書皇慶二年十二月鷄兒年六月龍兒年正月鼠兒年三月各一道延祐元年十月立在河南登封)

杜道元住持中岳廟聖旨碑 (蒙古字旁譯正書延祐三年六月)

光國寺聖旨碑 (上蒙古字下正書延祐六年在陝西郃陽)

重陽延壽宮聖旨碑。（行書至治三年十月在陝西涇陽）
許州天寶宮聖旨碑。（正書泰定三年三月）
聖旨碑。（正書中有大都路文殊等字虎兒年八月以上見訪碑錄）

善應儲祥宮聖旨。（憲宗四年在安陽）
中岳廟聖旨。（至正八年在登封）
重陽宮聖旨。（至正十一年在盩厔以上見元碑存目）

（未完）


佛學易解　一冊　三角半
賈豐臻編
本書於佛教轉迷啓悟。修善止惡。離苦得樂之理論方法。以及教主事略。各宗要旨。佛教研究順序等。無不敘述。文字平易。人人能解。欲知佛教大意者，不可不讀此書。
商務印書館發行

中國古代社會鉤沉

易白沙

營國設都。必重乎社。故古人以社觀國之文明野蠻。周禮二十五家爲社。言二十五家必有一社也。州長歲時祭州社。則屬其民而讀法。是人民盡能讀國之法典。必於社神之前讀之。可證社神關係人民之密切。而天子諸侯之社。尤爲極繁盛之地。墨子明鬼篇。燕之有祖。當齊之社稷。宋之有桑林。楚之有雲夢也。此男女之所屬而觀也。繹墨子之義。曰祖曰桑林曰雲夢曰社稷。名殊而實同。古人祈雨于社。桑林爲宋之社稷。故湯禱雨于桑林。祖爲燕社稷。雲夢爲楚社稷。古人田獵之事。亦在社稷。爾雅曰。春獵爲蒐。夏獵爲苗。秋獵爲獮。冬獵爲狩。宵田爲獠。火田爲狩。乃立冢土。戎醜攸行。起大事。動大衆。必先有事乎社而後出。謂之宜。蓋獵爲三代典要。治兵之事。卽寓其中。當其舉行也。駕車數千。選徒數萬。列卒滿澤。罘网彌野。更以社爲軍事之主。冢土者社也。動師則告之。獲禽則祭之。男女之所屬而觀者。卽觀乎此。墨子言燕簡公將馳于祖。謂將獵于社也。齊名社稷。故春秋魯莊公如齊觀社。觀其社之獵耳。此皆文明國之制也。否則斥之爲陋。紂之衰也。郊社不修。管子侈靡篇。百蓋無築。千聚無社。謂之陋。無社。則其國羣之渙散。教化之鄙質。武備之廢弛。財用之絀乏。凡百政刑。皆歸敗壞。此所謂陋也。其立社之別。有君立民立二種。而所祀之神則一。如祭法所載。

王爲百姓立社曰大社。	在庫門內之西。	君立。
王自爲立社曰王社。	在藉田之中。	君立。
諸侯爲百姓立社曰國社。	在皋門內之西。	君立。
諸侯自爲立社曰侯社。	在藉田之中。	君立。
大夫以下成羣立社曰置社。	民間通立之社。	民立。

五者之外。又有亡國之社。祭法亡國之社曰亳社。按亳

社之名。自周始。殷人都亳。其王社在焉。周滅之。乃謂其社曰亳社。又引申以名一切亡國之社。古之滅人國也。非社稷而壞之。或遷其配享之神。或仍其舊神而別爲社。讀漢書郊祀志得二證焉。

一湯伐桀。欲遷夏社。不可。迺遷烈山子柱。而以周棄代爲稷祠。

按欲遷夏社者。湯滅夏之國。卽遷夏之社。滅國之公法也。注者謂湯爲旱而遷柱。誤矣。

二高祖定天下。詔御史令治分枌榆社。常以時春以羊彘祠之。

按高祖禱枌榆社。以造赤帝之讖。後除秦社稷。立漢社稷也。

社爲一國之符號。新王之起。必有新社。然舊社亦一國之民所習慣而祀禱之也。貿然而遷之。恐嬰民心。必假災異之故。以致罰于社。湯之遷柱。假災旱之名。職矣。故孟子曰。犧牲旣成。粢盛旣潔。祭祀以時。然而旱乾水溢。則變置社稷。變置卽遷其配享之神。滅人之國。猶必假旱乾水溢。而后社可遷。郊特牲、年不順成。八蜡不通。以謹民財也。此謂五穀不熟。則停祭祀。以節民用。非罰社神也。後儒引此謂變置乃罰社神。不知國家未滅。因水旱以變置社神。中國歷史所未聞。湯欲遷者夏社。非商社也。變置之後。亦不廢祭祀。惟一切制度。與本國之社大殊。可考見者有四。

一曰本國之社不屋。亡國之社屋之。

郊特牲、大社必受霜露風雨。以達天地之氣。劉向云。社皆垣無屋。此言本國之社。

又喪國之社屋之。不受天陽也。薄社北牖。使陰明也。薄社卽亳社。

一曰凡訟獄聽於本國之社。若男女之陰訟。則聽於亡國之社。

墨子明鬼篇。齊君由謙殺之恐不辜。(由謙卽欲兼之假借言欲兼殺二人也下同)由謙釋之恐失有

罪。乃使之人(之人當爲二人)共一羊。盟齊之神社。

古者決獄于社。故墨子曰戮于社者何也。言聽獄之事也。其聽獄之法以羊所觸者爲有罪。(詳見訟獄篇)

周禮媒氏。凡男女之陰訟。聽於勝國之社。此陰訟聽於亳社。陰訟以外。固非亳社所能解決矣。

一曰本國之社。其祝號以大祝掌之。亡國之社。其祝號以喪祝掌之。

大祝。大師宜于社。造于祖。軍歸獻于社。則前祝。此掌本國之祝號也。

喪祝掌勝國邑之社稷之祝號。以祭祀禱祠焉。此掌亡國之祝號也。

一曰祭本國之社。小宗伯爲尸。祭亡國之社。士師爲尸。

小宗伯、凡天地之大栽。類社稷宗廟。則爲位。爲位者爲之尸也。肆師、凡師甸用牲于社宗。則爲位。是爲尸之官。隨祭祀之事而殊。

士師、若祭勝國之社。則爲尸。鄭注以刑官爲尸。略之也。

亳社之制。既如前所述。至本國之社。其祭祀有歲時之祭。有非歲時之祭。試分別言之。

一曰春祭。 月令、仲春命民祭。

一曰秋祭。 詩甫田、以社以方。(白虎通引月令仲秋命民祭、今月令無此文)

一曰冬祭。 月令、孟冬大割祠于公社。

一曰變祭。 周禮肆師、國有大故則令國人祭。

此皆指民祭而言。而君祭尤爲極盛之典。分類以舉如左。

一爲祭樂、

大司樂、奏大簇。歌應鐘。舞咸池。以祭地示。

舞師、教帗舞師而舞社稷之祭祀。

鼓人、以靈鼓鼓社祭。

籥師、歌豳雅。擊土鼓。以樂田畯。

釁人凡祭祀社壝用大罍。

一爲祭牲、

春秋僖十九年、宋襄用人于社。（古以人爲祭物、墨西哥古時亦以人釁社）　用人爲祭、

管子揆度篇自言能治田土。不能治田土者。殺其身以釁其社。　用人爲祭、

尙書乃社於新邑牛一。羊一。豕一。　用牲爲祭、

王制天子社稷皆太牢。諸侯社稷皆少牢。　用牲爲祭、

大宗伯以血祭祭社稷。　用牲爲祭、

一爲祭事、

大祝大師、宜于社。　軍旅之祭、

小祝有寇戎之事則保郊祀于社。　寇戎之祭、

白虎通爵篇諸侯改元卽事社稷。　卽位之祭、

呂覽順民篇天大旱湯以身禱於桑林。　旱乾之祭、

春秋大水鼓用牲于社。　水溢之祭、

左傳日有食之天子不舉伐鼓于社。諸侯用幣于社。　日食之祭、

肆師社之日卜來歲之稼。　卜歲之祭、

籥師、祈年于田祖。　祈年之祭、

墨子明鬼篇周代祝社方歲于社者。以延年壽。　延壽之祭、

以上所述王社、大社、侯社、國社、置社、亳社。六者皆有一定之位置爲不移徙之社。其位置無一定而隨地移徙者則曰軍社。軍社者。隨其國大軍之所在戰壘之所陳。而移徙也。量人營軍之壘舍。量其市朝州涂軍社之所里軍社與軍旅之壘舍同里。其遷徙往來無常可以見矣。同時與軍社並行者又有宗廟之主。社稷之重。與宗廟等。古者質家左社稷右宗廟。文家右社稷左宗廟周文家也。故小宗伯之職。掌建邦國之神位右社稷左宗廟。而軍旅之律賞罰之權。皆藉社宗之威以行之。如

小宗伯、大師則帥有司而立軍社。奉主車。

大司馬若大師則掌其戒令。涖大卜帥執事涖釁主

及軍器。

大祝大師宜于社。造于祖。

甘誓用命賞于祖。不用命戮于社。

大司寇大軍旅涖戮于社。

大司馬有功則左執律右秉鉞。以先愷樂獻于社。若師不功。則厭而奉主車。

綜觀諸說。凡國有軍事。必以廟主社主同行。載之以車。殺牲之血以釁廟社之主。用命者告廟主以賞其功。不用命者告社主以戮其罪。勝而反師。則獻愷樂于社。否則不獻愷樂。僅送主歸於廟與社而已。肆師凡師不功。則助牽主車。注助助大司馬也。肆師助牽之。使速脫於險。無爲敵獲。猶今文明國之重視國旗。此軍社之制。尤大彰明較著者也。蓋上古國家藉神權以行賞罰。賞必于祖。戮必于社。使民不疑其偏黨也。墨子解其故曰。賞于祖者何也。告分之均也。戮于社者何也。告聽之中也。承平之時。賞罰猶然。至於軍事。尤賞罰最重之典。故必載其主以行。

作者溯原古社之情狀。以發古代社會之祕曰。社之爲神也大矣。夫見不可布於海內。聞不可明於百姓。首出之君。神道設敎。蚩蚩者氓。各抒忠誠。故建國則以社。軍旅則以社。聽獄則以社。災異則以社。卜歲則以社。祈年則以社。延壽則以社。讀法則以社。何社神之多術歟。而國君死社稷之義。春秋大之。豈泛然哉。　（完）

防止鐵類銹腐新法

君實

鐵類銹腐之防止。爲東西各國學子及實業家所久經研究之一事。雖向有塗油、髹漆及鍍鋅、鍍錫、以防酸化之法。顧其效果不出數年。仍不免於銹腐。夫銹腐之由。普通皆歸諸鹽水雨露泥土等。以暴鐵於鹽水及雨露中。不數年而銹腐也。然試取晶瑩之鐵。密閉於鹽水清水或無水之罎中。排除空氣。則雖經多年。鐵仍如故。是知鹽水自身本不致使腐蝕。特不過媒介銹腐而已。試觀船渠中之船艦。其銹腐之程度。在喫水之附近。常較船底爲甚。故其間之鐵板必加厚。由此觀之。鹽也雨露也泥土也。不過銹腐之媒介。其根本之原因。不得不歸於空氣。

近者日人增原熊太郎氏。新發明鐵類防銹防腐之法。其初卽從空氣所以能使鐵銹腐之故。加以研究。久之。始發見兩種原因。其一、因發生於空氣之電氣作用。其二因空氣中所含瓦斯之作用。空氣中所含過硫酸、炭酸、亞硫酸等諸瓦斯。莫非有使鐵銹腐之作用。而過硫酸之力尤強。試以小銅板一覆於大鐵板之一部。而暴諸空氣中久之。銅板下之鐵板。銹腐最先而亦最烈。蓋因空氣中電氣之破壞力。通過良導體之銅。在鐵板先起作用故也。故清水或加鹽。亦因感電更強。而銹腐最先。吾人由此事實。得知使鐵接觸異性金屬時。因感電力之不均一。而其力之強者居勝。弱者居敗。此爲日常生活常見之事實。鍍金之所以乏防銹防腐之效果者。亦因於此。塗料之於鐵。猶衣之於身體。然衣服破綻之

處。身體之受寒最易。塗料中之油分受酸化作用而腐朽剝脫卽以次及於鐵材故塗料宜不時塗換。

增原氏鑒於此等之事實知塗附一物於鐵之外部究不能舉防銹防腐之實縱有一時的效果而不可期久長之效果乃思用一種金屬使於鐵之外皮起化合的變化。能勝空氣中之電氣作用。然若鉛錫之類雖富於不酸化之性質。而其熔解點極高欲於低熱保鐵不變形而化合之。爲事實上所不可能。因之不可不求一種不酸化性之原料金屬而能於低熱之下與鐵化合者。經多年之研究與試驗。至明治四十四年。始發明一種新化合金屬名曰買斯拉。能以六百度至八百度之熱度。將鐵於其溶液中浸透。不變鐵之原形而化合於鐵。此買斯拉非合各種金屬而造成之合金。乃合成之金屬。起一種化學的變化而化合者。其原料極爲豐富。價值極廉。其生產亦不貴。此種使鐵在買斯拉溶液中浸透而化合之鐵。名曰買斯拉鐵。此鐵並非若普通之鍍金於表皮。乃於鐵之表面上分子間經化學的變化而成之一種異樣金屬也。現經東京高等工業學校之學術的試驗。已證明其眞確適用。

增原氏買斯拉鐵之發明。雖告成功。然使用上之耐久力。究非單純之化學的試驗所能判定。不可不爲實際使用之檢查。但此事須經多年之歲月。比較對照。非一時所能徵。其結果日本遞信省曾以買斯拉鐵用於四尺物之電柱張金。經四年八個月試驗之。其成績確係優良。又行買斯拉鐵線之試驗。供試品爲十號鐵線。乃近於多年使用之廢線。經一次之扭轉卽斷者。迨買斯拉加工後。其扭轉數可至十四次而後斷。伸張率每呎一釐二毛之平均者。爲五倍之七釐六毛。扯斷力每呎爲一千六百七十四磅者。減爲一千三百九十四磅。此硬度減而強度增。使鐵線之品位向上者也。又電報電話線。以日本遞信省指定品之英美各兩公司製品之十一號鐵線。與日本本國之鐵綫加買斯拉工者。比較

試驗。其結果。扭轉數他鐵線爲二十五次者。買斯拉線至三十六次。扯斷力他鐵線六百三十磅者。買斯拉線爲八百三十六磅。其成績大爲優良。現擬定爲電報電話鐵線之指定工場。又陸軍技術審查部。亦經嚴密調查。認爲加工適當。此外如海軍省、東京市營繕課、三菱、川崎兩造船所、鐘淵、富士、尼崎三紡績會社、久原、古河、三菱、東京電燈、木管等諸會社。亦均行嚴密之試驗。咸認爲成績優良。紛紛向增原氏所辦之工廠豫定。因其工廠之範圍過小。不能一一承應。其試驗工廠。向設巢鴨赤十字社附近本所石原町。現有日本實業界之有力者。擬出資本三百萬圓。設立買斯拉鐵工會社。買收特許權、營業權、及工場建物一切。現正在籌議中云。據增原氏自稱。此項買斯拉加工。小至一針一釘之微。大而橋梁、軌條、艦船之鉅。無不可行。其防銹防腐之效力。可至千百年不變。且據衛生試驗所報告。買斯拉中。並不含有砒素、鉛、亞摩尼亞等。用作食器類。完全無害。此外尚有一特殊之利益。凡以鐵造鑄物。因其中含有燐、硫黃等質。不能造精緻之細工。若經買斯拉加工後。此等有害物。悉被除淨。於鑄物細工。實至便也。

航空界之現狀論

（摘譯日本『亞細亞時論』）

風欠

近世文明之產物。於最短時期內。有長足之進步。而於現時之歐洲戰亂中。大振其威力者。則惟海底之潛行艇。空中之飛行機。二者而已。潛行艇在海底之出沒。極爲自在。嘗逞其暴威。而同時飛行機在空中。亦能飛翔千里。嘗利用其極可駭怪之速力。以從事攻擊及偵察。且乘濃霧險惡之天候。以發揮其威力。至今日而以飛行機爲唯一優秀之武器。亦誰得而否認之。不僅爲武器已也。將來在運輸交通方面。亦必爲有利之物。今日因受戰亂之影響。故專從武器方面。求其發達。以供其用。至戰後。則其利用。必移向於運輸交通之方面矣。

美國爲求太平洋大西洋兩洋上之交通。近有建造大飛行機之計畫。聞該機速力。實一小時能越三百五十英里。且能耐六萬五千英里之永續飛行。戰前普通飛行機之速力。不過六十英里。一九一四年間。美政府在民間懸賞募集之際。其速力爲七十五英里以上。馬力載積力上昇力等。皆以是爲準。近聞諸歸自歐洲者之言。則現時普通飛行機之速力。已達百四十英里以上。最速之飛行船。普通皆在百英里以上。若襲擊敵國所用。則直達百六十英里。其載積力。以及機體之堅固安定。暨其他各部分。均異常發達。此屬諸專門之學理。非本論範圍所及。故不爲詳細之說明。惟歐洲各國。旣以飛行機爲武器。又爲交通機關。皆有無限之發展。回顧我國。不禁相形見絀。故思於此喚起我全國人民之注意焉。

我國（日本）飛行機之現狀。實堪浩嘆。僅依附陸海軍。而以些少之經費。從事研究。若一般國民。絕少措意。如斯之狀態。實爲國家之防備上一大缺陷。平時旣毫無

準備。欲求與他國相等而不可得。安望其有更優秀之物發明。且於精巧之機械而能熟諳之技術者。平常旣無養成。一旦緩急相需之際。又何以應之。若再因循坐誤。則臨時必有失敗之憂矣。

從前俄國之軍器彈藥。皆自英國輸入。以供戰地之用。後因鎗機不能圓整靈活。軍士大譁。咸謂英國以不良品供給。大爲憤慨。向英國抗議。英國無辭可答。乃作種種之硏究。始知在同一工場。依同一方法。以同一之材料製出之武器。因經不熟練工人之手。致演成如是大失敗之事。蓋武器爲戰爭之主要要素。若如上所述。其損害之大。能無令人心驚耶。

由是觀之。戰時無論矣。卽在平時。於必要而不可缺之飛行機。求其進步發達之事。已一日不可忽。當爲衆所公認。然其實行之方法。亦有多大之難關。決非容易之業。

飛行機之製造。與汽車汽船同。投以資金。亦有獲利之結果。惟現時論者。僅以國防爲限。故在國家雖視爲必要。一日不可或忽。而國民視之。則終覺其無關實用也。政府所採之方針不善。則願犧牲多大之金錢及時間與生命而硏究。及此者殆寥若晨星。雖云日本國民由來不願於進步發達之程途上。抛擲重大之犧牲。然政府亦毫不講指導之道。軍事當局尤甚。專以是視爲武器。而固守祕密主義。在民間硏究者。且有加以壓迫之舉。足令人太息也。

日本之飛行機。將來必非常廣行。軍用無論矣。卽交通上亦莫不以飛行機爲必要。吾人旣盛唱亞細亞主義。及亞細亞孟祿主義。將來此主義實行時。如西伯利亞如中國印度兩大陸。均無不賴飛行之活動也。美國某煤油公司分店經理某君。嘗謂中國道路崎嶇。交通機關不完備之處甚多。僅行五十里或百里。常費許多時間。且遭遇種種困難。若利用飛機。則不問道路之如何。可橫經廣漠之原野。以達其目的地。時間僅需其十分

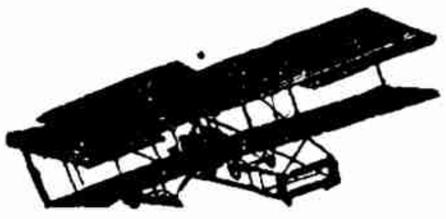
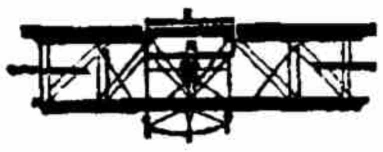
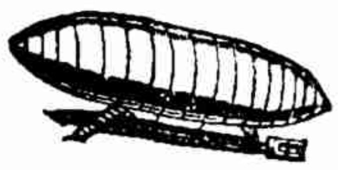
之一。或再能減少亦未可知。彼又謂中國將來無論商用或國內之旅行均以使用飛機爲最當。此事美國期在必行。現以戰時尚無餘力戰後必當見諸實施也云云。吾人聞此大有興味之言。則他日遇有機會宜與美人提攜。以蘄此舉之實現也。

從國防上商業上觀之。在中國施用飛行機之問題。既如是其切要矣。乃當局者毫無助成發達之道。僅依最小之豫算而委之於海陸軍飛行隊之研究。於民間則全不計及。夫民間之飛行家既非軍人。不能得政府生活之保證。雖一錢亦不能仰他人之援助。購買材料之研究費及衣食費皆賴自己之營謀。其辛苦之程度。決非他人所能想像而知者。政府於是等亦必講求相當援助之道。查美國最近於增設飛行隊之經費。已議決爲七千萬元。列入豫算。其最大之飛行機廠。一日能造成五十架以上之飛行機。一月能以千五百架之飛行機。供給聯合軍。歐洲諸國。在其戰線上所用之飛行機。其馬力亦在三百以上。而一機之飛行。又能耐二十小時之久。此歐美飛行機所以有如是之發達者。實不外彼之官民協力一致從事之結果。今我國當局徒假軍機祕密之語。自高其牆垣。不許民間窺視。實與歐美各國全然異趣也。

夫飛行機深邃之學理。當求諸大學及專門學校之研究。而其實行則必於廣漠之民間期之。我政府於今日當先行徵求良好飛行機之方法。每年一次或二次。於民間懸賞募集。先設相應之程格。漸求精妙。其合格之飛機。取其十架或二十架。由陸海軍購入之。如是則國內研究飛機之徒。勃然興起。資本家、技術家、考察家、發明家。必互相集合。本其平素所考得者。以爭應此懸賞之募集。且於此中可得發明者與技術者之輩出。如是則政府以有限之費用。既可不勞而得優良之飛行機。一朝遇國家之事變。即可徵集是等經業中之練達者。並於此而得解決我國空中防備之大問題矣。

此舉在歐美先進國既已行之。故彼等得獲今日之成績。卽向所謂優柔不斷之法國青年。亦有發明飛行機及征空等新精神養成剛毅果斷之性。於目下之戰爭。已大見其氣概之發揚。此實我國青年所宜勉力。尤爲當局者所當注意者也。

吾人最後尚有一言。卽我國當局當速下一大英斷。在民間懸賞。以求飛行機之應募。並圖飛行家之獎勵。凡民間之有學識者。有財力者。及各新聞社。於此政府之舉。亦宜竭力援助。以促進我國飛行機及飛行術之進步發達。旣成獨立之武器。且資交通之利便。天下之急務。莫過於是矣。

空中航行術 高魯編 一册七角

自歐戰肇興。而飛車之功用大著。各國莫不竭力研究。以求進步。本書詳載氣球、氣艇、及飛車之製法。與歷史敘述。極爲明瞭。且附圖表數十幅。讀之尤饒興趣。

商務印書館發行



(39)

一九一八年萬國化學原子量表

Ag	銀	107.88
Al	鋁	27.1
Ar(A)	氬	39.88
As	砷	74.96
Au	金	197.2
B	硼	11.0
Ba	鋇	137.37
Be(Gl)	鈹	9.1
Bi	鉍	208.0
Br	溴	79.92
C	炭	12.005
Ca	鈣	40.07
Cd	鎘	112.40
Ce	錯	140.25
Cl	綠	35.40
Co	鈷	58.97
Cr	鉻	52.0
Cs	銫	132.81
Cu	銅	63.57
Dy	鏑	192.5
Er	鉺	197.7
Eu	鏂	152.0
F	弗	19.0
Fo	鐵	55.84
Ga	鎵	69.9
Gd	釓	157.3
Ge	鈤	72.5
H	輕	1.008
He	鏍	4.00
Hg	汞	200.6
Ho	錵	163.5
I(J)	碘	126.92
In	銦	114.8
Ir	銥	193.1
K	鉀	39.1
Kr	氪	82.92
La	鋃	139.0
Li	鋰	6.94
Lu	鎦	175.0
Mg	鎂	24.32
Mn	錳	54.93
Mo	鉬	96.0
N	淡	14.01
Na	鈉	23.00
Nb(Cb)	鎶	93.1
Nd	鋖	144.3
Ne	新	20.2
Ni	鎳	58.68
Nt	鈮	222.4
O	養	16.00
Os	鉥	190.9
P	燐	31.04
Pb	鉛	207.2
Pd	鈀	106.7
Pr	鐠	140.9
Pt	鉑	195.2
Ra	鐳	226.0
Rb	鉫	85.45
Rh	鐽	102.9
Ru	釕	101.7
S	硫	32.05
Sb	銻	120.2
Sc	鉰	44.1
Se	硒	79.2
Si	矽	28.3
Sm(Sa)	鏾	150.4
Sn	錫	118.7
Sr	鍶	87.63
Ta	鉅	181.4
Tb	鋱	149.2
Te	鍗	127.5
Th	釷	232.4
Ti	鍺	48.1
Tl	鈶	204.0
Tu(Tm)	鍉	168.5
U	鈾	238.2
V	釩	51.0
W	鎢	184.0
Xe(X)	氙	180.2
Yb	鐿	173.5
Yt(Y)	鈦	88.7
Zn	鋅	65.37
Zr	鋯	90.6

戰爭與發明（續）

漢聲

戰犬

戰犬之名詞發見於此次歐洲大戰中。其初訓練未善。效用甚微。後經多數專門家殫精竭慮。改良訓練之法。於是功效大著。今則英法軍隊中戰犬千百成羣。項間勛章纍纍。功牌櫛比。其建大功立奇勳者。名且登諸陸軍部之功勳册。軍士輩復醵金集資爲之豎豐碑築高塔以誌不忘焉。

戰爭之利用犬類。始於英人南非洲之役。其後日俄戰爭。俄人於滿洲戰地亦利用之。惟當時英俄軍隊。僅驅犬搜尋傷兵爲救護隊之前驅而已。尚未能直接用之於戰鬬以達其軍事上之目的也。今則不然。試遊歐洲戰地。凡曳礮、偵敵、遞信、報警諸役。戰犬無不優爲之。法國陸軍部且有戰犬訓練條例之規定。於是蠢爾畜類。遂爲一般軍事學家所重視矣。



救傷犬衛傷兵軍帽回營報告之圖

戰犬之編制。有救傷、巡邏、守衛、遞信之別。猶之軍隊之有步兵、騎兵、工兵、礮兵之分也。凡戰犬之服役戰地者。例須出身於戰犬訓練所。所之設置可區爲兩種。(一)設置陣線之後者。主管選擇犬種。檢驗體格、及施行初級訓練等。(二)設置戰區之內者。主管高級訓練及前敵實地演習等。犬類入所之初。例須經過嚴格之檢查。主其事者均係具有經驗之專門家。羣犬雁行立。教師一一分別其種類。檢驗其體格。合格者留所受初級訓練。

訓練戰犬之第一步。在使之練習坐臥。犬之慧者。受訓

練數日。卽著成效。訓練時敎師以繩引犬。口中發出坐字之口令。以左手直犬腰。右手昂犬首。使之作坐態。演畢。口中復發臥字之口令。以繩穿入右足。若犬倔強不將其首偃然貼地。則猛曳其繩。必使之臥而後已。若犬之動作能戢首聽命。則以麪包一團或肥肉一臠報之。

犬之嘗受第一步訓練者。其性已馴良。對於敎師之命令。頗能了解。當進而壯其膽。使之習聞鎗礮聲而無所畏。是爲第二步。第二步之訓練法有二。（一）驅犬於窟中。每日在窟旁作巨聲。令聲與鎗礮聲相似。（二）先作鎗礮聲。令犬腦中起不快之感覺。惟鎗聲甫過。卽以食物享之。復引起其愉快。後法歷經試驗。成效卓著。故一般戰犬訓練所。每當衆犬會食之前。必鳴鎗一排。犬聞鎗聲。不特不懼。且以爲可喜。久之。犬以鎗聲爲會食之號矣。



敎師選擇犬種及檢驗體格之圖

犬既習聞鎗礮聲。當進而拓其辨別力。是爲第三步。法以木籠一。縛犬其中。兩端各闢一門。敎師置身後方。啓前端之門。令一人喬妝敵兵。自遠而至。弄犬使怒。敎師在旁嗾之。使作嗚嗚聲。惟不令其有吠聲。演習既畢。立闔其門。旁啓一穴。使犬由穴隙外窺。

訓練戰犬之目的。無論將來或使之任前衞巡邏。或前哨守衞。必經以上三種之初級訓練。由是更進而各專一科。凡往來奔走。搜尋敵人。偵察敵蹤者。曰巡邏犬。狙伏一隅。窺視主人之旁。以發覺敵人之動作爲專職者。曰守衞犬。二者之訓練。各有不同。而巡邏犬之訓練尤難。其法如下。法以同樣之方形小旗二。覆於草地之上。其間距離約爲丈餘。先令犬往來坐臥其上。訓練數日。俟犬演習純熟後。將肉食少許。藏於旗下。縱犬搜之。犬既在

旗下搜得肉食。其愉快之狀。自不待言。初時令其大嚼。演習數次。俟犬正搜得肉食垂涎欲滴之際。突令人喬妝敵兵。出其不意。激之使怒。此時教師遽呼犬。犬必咆哮而返。如是往返演習多次。乃除去方形之旗及肉食。縱犬使前。突以喬妝之敵兵當其去路。教師遽呼犬。犬



守衛犬演習辨認敵兵之圖

苟能咆哮而返者。立以肉食賜之。演習至此。犬之技已大進。更歷數日。即可驅之前敵效命疆場矣。

巡邏犬及守衛犬之外。更有所謂遞信犬者。時往來前後敵壕。或奔走甲隊與乙隊之間。以傳遞軍書、報告消息。爲專職遞信犬之訓練法。經多數專門家之研究。以



巡邏犬演習偵察敵兵之圖

巴黎戰犬訓練會會長蘇巴萊氏所發明者爲最著成效。蘇氏之訓練法。在使犬辨認一定之物。令犬屬於物而不屬於人。所謂一定之物者。卽上文所稱之方形旗是也。旗之四周。各長四十生的。以兩三角形組成。一爲綠色。一爲栗色。此二色易與泥土相混。敵人於數百步外。卽不易辨別。遞信犬之初步訓練。與巡邏犬同。先令犬往來坐臥旗上。惟訓練巡邏犬所用之旗。相隔宜近。且犬必追隨教師之後。不能或離。至訓練遞信犬所用者。相隔愈遠愈妙。有時兩旗之距離。或在數里之外。訓練時教師將旗或藏諸牆壁之下。或投諸崔嵬之間。縱犬搜尋。如兒童爲迷藏之戲。以能出奇制勝。搜得目的物者受上賞。犬之曾受蘇氏訓練法陶冶者。不啻已成一種機械。雖三尺之童。亦得驅使之。惟須擎此尺餘之方旗而已。有時受信人或因事他適。僅須置旗地上。犬遞信至目的地時。見旗卽坐守其旁。決不他往。而服役較久之犬。往來傳遞。已成習慣。並此方形之旗亦無所用之矣。



軍士攜戰犬在前哨守衛之圖

軍用電話及無線電

礮聲振耳欲聾。鎗彈飛舞似雨。塵烟起處。廬舍爲墟。斯時也。有軍官一人焉。披重裘。躍怒馬。肩章閃鑠。作黃金色。冠上白羽。迎風飄颻。舒舒而舞。伊何人斯。非所謂軍中之傳令使者耶。以上云云。乃歐西詩家摹寫戰景之詩。然在三十年前。詩中所紀戰場景物。維妙維肖。近自科學發達。器械日精。戰場情形。乃與昔

日迺異自電話及無線電之制發明。而披重裘躍怒馬之傳令使者。乃絕跡於軍中。

礮隊戰於廣數啓羅密達陣線之上。射擊互數晝夜不休。其準的則由礮隊附屬飛機升高瞭望發蹤指示之。一旦。敵壘毀敵勢挫。步兵開始衝鋒。軍士鎗刺在握。一躍而前。所謂隊也中隊也旅也師團也軍團也。如身之使臂。臂之使指。惟長官之命是從。而爲之長官者。深思熟慮。運籌帷幄。某點敵勢似增。則速遣軍赴援。某點良果已獲。則急抽兵他調。故集數十萬之大軍。守數百里之陣線。表面視之。複雜極矣。實則冥冥之中。殊有主宰者。遙制其上。軍之進退。一依攻守之計劃而定。此主宰者爲誰。則統轄全軍之元帥是矣。

距前敵陣線數啓羅密達而遙。敵軍礮彈所不及之點。主宰全軍之元帥在焉。元帥端坐椅中。前置几一。及大比例尺之軍用地圖一。圖中紅綠色之鉛筆痕。橫滿其上。元帥所居之處。曰大本營。襄贊元帥而參預戎機者。曰參謀官。大本營與各軍總司令部。有特設之電話線。傳遞軍情。大本營設立總電話站。其外有專線三。一通陸軍部。一通內閣。一通全國電話之幹線。

各軍既有電話專線與大本營銜接。故各軍總司令部。亦設有電話站。委遞話軍官一員。專司傳遞之職。該員接受附屬軍隊之報告。並隨時注意其行動。其旁復有特派軍官一員。時與大本營之幕僚通消息。由遞話軍官之間接傳遞大本營之軍令。

各軍總司令部除與大本營銜接電話線、報告軍情、或收受訓令外。復通電話線於附近各軍。及附屬之軍團。軍團參謀部除與主管軍之參謀部、及附近軍團銜接電話線外。復直接通電話線於附屬之師團及礮隊。故軍團參謀部之電話線。約可分爲兩系(一)司令部電話線。本線極爲簡單。由軍團參謀部直接銜接於附屬之師團、旅、中隊、及第一道戰壕之重要部份。本線敷設之目的。在頒發軍令及監察其如何實行。(二)礮隊電

話線。本線極爲複雜。由軍團參謀部銜接於附屬之礮隊及礮壘。至甲隊與乙隊之交通。及礮隊與無線電台之交通。亦設有電話線。聯絡其間。此外無線電台。則直接與飛行隊、及前敵陸地偵察所通消息。

礮隊開始射擊之前。須先搜尋目的物。申言之。卽測定敵軍障礙物、礮隊、鐵條網等之距離。較準其射擊。而使彈無虛發是也。設步兵前進。處於敵軍礮火之下。不克發展其能力。則飛機當起而輔助之。以偵敵軍礮隊之所在。軍官之乘飛機升空偵察敵軍者。攜有極大比例尺之軍用地圖。偵察若有所得。卽詳細紀載其上。如敵陣地勢之高下。防禦工程之變遷。巨細靡遺。圖中劃分面積相等之方格若干。每格列有號碼。約合地面平方尺五百密達。格中復平分爲相等之四部份。每部份約合地面平方尺一百二十五密達。書一字母誌之。以號碼兩字爲特別之符號。礮隊司令官應預知地圖中某部份、與地面之某區域相符合。某字母卽指示圖中之某部份。當劇戰之際。升空偵察之軍官。藉無線電傳遞字母及特別符號於地面之礮隊。礮隊受之。卽可意會。按圖測量其距離及角度。卽知目的物之所在。至礮隊之射擊。是否中的。飛機復升高偵察以較準之。

當歐戰開始之初。法德飛機之升空偵察者。類用極複雜之信號。藉較準礮隊之射擊。今則各種信號已廢棄不用。飛機裝有無線電。升空後。以偵察所得發電報告於陸地受信所。受信所得飛機之報告。立用電話轉遞於礮隊及礮隊司令部。故在此次歐戰中。傳遞軍報及報告消息之惟一利器。厥爲電話及無線電報。至舊式電報。因臨時敷設之困難。傳遞消息之延緩。廢棄不用也久矣。

電話傳遞消息。雖敏且捷。但線如蛛網。恆易爲敵軍礮火所毀。且各種消息。時或爲敵軍所竊取。故敷設之際。不得不嚴加注意。其初德軍。常乘黑夜。蛇行至法軍第一道戰壕之斥候所。藏潛聽器於電話線。以刺取消息。

後爲法軍電話技師發覺。嚴爲戒嚴。德軍乃無所施其技。法國平時軍制。步兵每中隊特設軍官一員。任軍用電話技師之職。每旅設電話材料廠一所。置專門技師教員。迨歐戰開始後。步兵所有電話材料。不敷分配。臨時增加爲額甚巨。

電話工程隊敷設電線之際。雖處鎗林彈雨之中。而履險如夷。絕無所懾。一九一四年冬。法軍電話工程隊。奉命往某斥候所服役。至則積潦甚深。隊員卸裝加諸頂。涉水而進。滯留斥候所歷九十六小時之久。伏處地窟中。嚴禁舉火。欲燃一雪茄亦不可得。當壕戰開始之初。戰線遼闊。敷設電線。困難殊甚。電話工程隊跋涉原野。有陷身沼池而不克自拔者。蓋工程隊之敷設電線。恆在黑夜。偶一失足。即遭滅頂。因是喪身者。殆數見不鮮焉。

電話工程隊恆隨步兵爲進退。步兵前進。則工程隊準備一切。與之俱進。後退則收拾材料。與之俱退。自第一道戰壕與敵軍接觸最近之部份。以達大本營。其間均架設雙線。以防線或中斷。有時線爲敵軍礮火所毀。工程隊立卽設法修復之。一面由隊員齎軍報馳赴附近之電話站。遞發。俾消息不致阻隔。伊塞爾之戰。英軍電話工程隊。在數小時之內。死軍官七人。由此可見軍用電話在軍事上所佔之價値矣。

（未完）

日本造紙業之現狀

善齋

明治八年。日本始創機器造紙之事業。當時紙業之幼稚。無足記述。至明治三十年。紙業之基礎。始漸有端倪。最近日本所造之紙。居然爲世界重要商品之一。今以戰事影響。而發布印刷用紙禁止出口令。可見今日日本紙業之發達。大非昔比。回顧既往。如同隔世。語有之。紙之消費量之多寡。足以覘一國文化之程度。日本國民教育程度之進步。(卽讀書力之增進與印刷術之進步)實爲促進國內出紙數增多之一大原因。又因以紙充化粧用。充包裹物品用。或爲工藝品及其他紙製品之原料者日繁。於是日本製紙事業乃隨之俱進。今日使用洋紙之範圍極廣。其最可驚異者。莫如新到美國雜誌所載。以紙造船之計劃。已告成功。洵可爲戰爭時代例外之產物。船體以紙建造。亦足見利用紙料之範圍之廣矣。日本在歐戰以前。所需洋紙。僅從比國一國輸入者。不敷應用。必須再仰給於別國之輸入。方能足用。蓋因造紙廠之設備與技術經濟等之關係。祇能自造粗糙之紙與中等印刷用紙。至優等之紙。不得不專賴進口貨之供給。猶未脫離過渡時代之現狀。距今三十年前。日本紙業規模狹小。專以破布及藁爲原料。至用木材紙料。乃屬其後之事。惟日本所用之木材紙料。向皆仰給於外國輸入品。其主要之供給地。爲北歐斯堪狄納雅(卽拿威瑞典二國)與英屬坎拿大。自日俄戰爭之結果。樺太歸日本領土後。日本遂開發豐富之大森林。而得採集木材紙料之途徑。其生產額亦逐漸增加。於是始開木材紙料自給之端緒。夫欲大興製紙工業而立於不敗之地。非得原料之獨立。講自給之方法不爲功。否則因須使用鉅額之原料。因生產費之關係。不能促進事業之發達。日本獲得樺太領土。造

紙原料之自給已十分充足。可謂日本造紙界幸邀天惠。今日樺太之造紙料（卽木材紙料）事業非常發達。試觀左表。足以知之。

王子造紙股份公司樺太分行（資本二千萬元年產額三萬一千噸）

樺太工業股份公司（資本五百萬元年產額三萬噸）

日本化學紙料股份公司（資本三百萬元年產額一萬三千噸）

富士造紙股份公司（第五工場）（資本二千一百萬元年產額一萬噸）

近來鵜澤氏亦擬在樺太組織一公司。須具有年產額一萬噸之能力者。現正在計畫一切。據島廳松井之調查。樺太本年（大正六年）售出木材之預定數爲四百七十三萬二千石。該島紙料之豐富。於此可見一斑。茲更將主要世界紙料國之森林面積列表於左。以資參考。

俄國	一一二五〇〇〇〇〇〇英畝
美國	六〇三〇〇〇〇〇〇
斯堪狄納雅	八一〇〇〇〇〇〇
奧國	六三〇〇〇〇〇〇

美國人近來亟欲謀握北部樺太之支配權。蓋因其地製紙材料之大森林極多。而欲占得此大富源也。日本人之業此者。視爲將來之勁敵。而預爲之戒備。現在日本之洋紙產出額。每月約有三千萬磅之譜。日本造紙原料之自給既已十分充足。故開戰後木材紙料雖停止輸入。而毫不覺其苦痛。除最精美之造紙原料外。全部皆得之於自給。日本紙業。蓋已臻於獨立之境域。日本工業受歐戰影響而勃興。或因以得良好之機會者甚多。而以紙業爲最著。造紙爲化學工業之一。故化學工業之發達與否。在斯業實爲重要之問題。近時日本之化學工業。已由模倣漸入於獨創。此亦日本造紙事業之好消息也。以木材作紙料。有化學處理法與物理

學處理法兩種。化學處理法中。有曹達法硫黃法二種。硫黃法卽亞硫酸瓦斯之處理法。其所需原料爲硫黃。硫黃爲日本之國產品。故日本造紙廠所需之木材硫黃石炭三種材料。皆爲本國豐富之出產品。日本紙業之發達。將不可限量。他日不獨能以本國之貨滿足國內之需要。且將供給海外之市場。近聞王子造紙股份公司。又將在朝鮮創設資本五百萬圓之北韓造紙股份公司。朝鮮多森林。與樺太同。果於其地設立造紙公司。其獲利可必。以此天惠營此事業。更發達而擴大之。日本紙業。雄飛於世界市場。可立而待也。全世界各國。因戰爭而釀成紙之饑饉。其困難情形。有出於吾人意想之外者。歐洲之先進國。亦不能專用己國所出之紙。而不仰給於外國。例如英國。常以由他國進口之紙。滿足其需要是也。據統計表。英國向來所用之紙。由德國輸入者。實占最多數。卽英國各處殖民地。亦經由母國或逕向德奧瑞拿諸國採辦紙貨。因此之故。開戰以後。英國首先遭遇紙之饑饉。該國雜誌日報。均減少頁數。以期節約紙之耗費。此種現狀。固早爲世人所共見。近日英國因造紙原料之進口數大爲減少。不得不利用廢紙。凡賣廢紙者。苟分量過六百六十磅。必須得所管部大臣之准許。聞中歐諸國。因缺少煤斤。已以紙料木材充燃料。法國巴黎某報。因紙價昂貴。每星期出報四日。僅出單張。近日法國政府。又加限制。祗許每星期出報二日。僅印半張。德國新聞業者聯合會。（凡柏林之大報館及德國全國首要都市之報館皆入此會）曾於本年（一九一七）七月十五日。提出請願書於德國首相。略謂各報現因用紙缺乏。不得已停刊。至本年年終或明年年始爲止云云。足見德國受時局之壓迫。亦遭遇紙之饑饉。英國本國。既缺紙貨。則其殖民地之缺乏紙貨。更可想見。今日能以紙貨供給英國者。厥惟美國與日本。此乃戰爭之結果。遂成如此之現狀。近時埃及該羅之商人。來日本購紙。曾述此種消息。日本向爲

紙之輸入國。今反將爲輸出國。果以何因而致此乎。吾知無論何人。必將答曰。受時局之賜。卽受歐戰之惠。但自開戰以後。因世界船隻缺乏。及其他種種原因。致木材紙料不得輸入日本。日本當然不能不企圖紙之自給及紙料之自給。卽因歐戰之結果。而減少木材紙料之輸入。因木材紙料輸入減少。而促成日本造紙業之獨立。遂一變而爲紙之輸出國。而實際則不然。卽無歐戰。日本造紙業。亦不久將入於獨立之境域。此次歐戰。不過助成其勢。促進其機耳。夫物之成。非成於成之日。蓋事物成就之原動力。實爲長時間之努力積儲於一定點之結果。必非偶然也。日本造紙業之得有今日之成績。實爲歷年苦辛努力之酬報。非全爲歐戰所促成。現在日本紙之出口者。僅全生產數之百分之五。最近六七八三月(大正六年)間印刷用紙之輸出者驟然大增。爲圖斯業之隆盛起見。吾人亟當益加努力。改良製品。以期得馳驅於戰後之市場。以定百年之大計。乃日本當局忽於此時發布印刷用紙禁止出口令。實不勝遺憾耳。(日本大森紙號主人大森治三郎原著載大正六年十二月實業之世界)

日本造紙新法　姚明德　一册　二角五分

是書著者。留東時。曾親往江戶川造紙廠肄業。歸而舉其心得。盡情披露。全書共分十六章。凡原料　藥劑　漂白劑　黏藥料　防腐劑　煮法　洗法　搗法　漉法　配合法等　方法詳備。列說簡明。各章於講解不明處。且附以圖表。尤便研究。

商務印書館發行

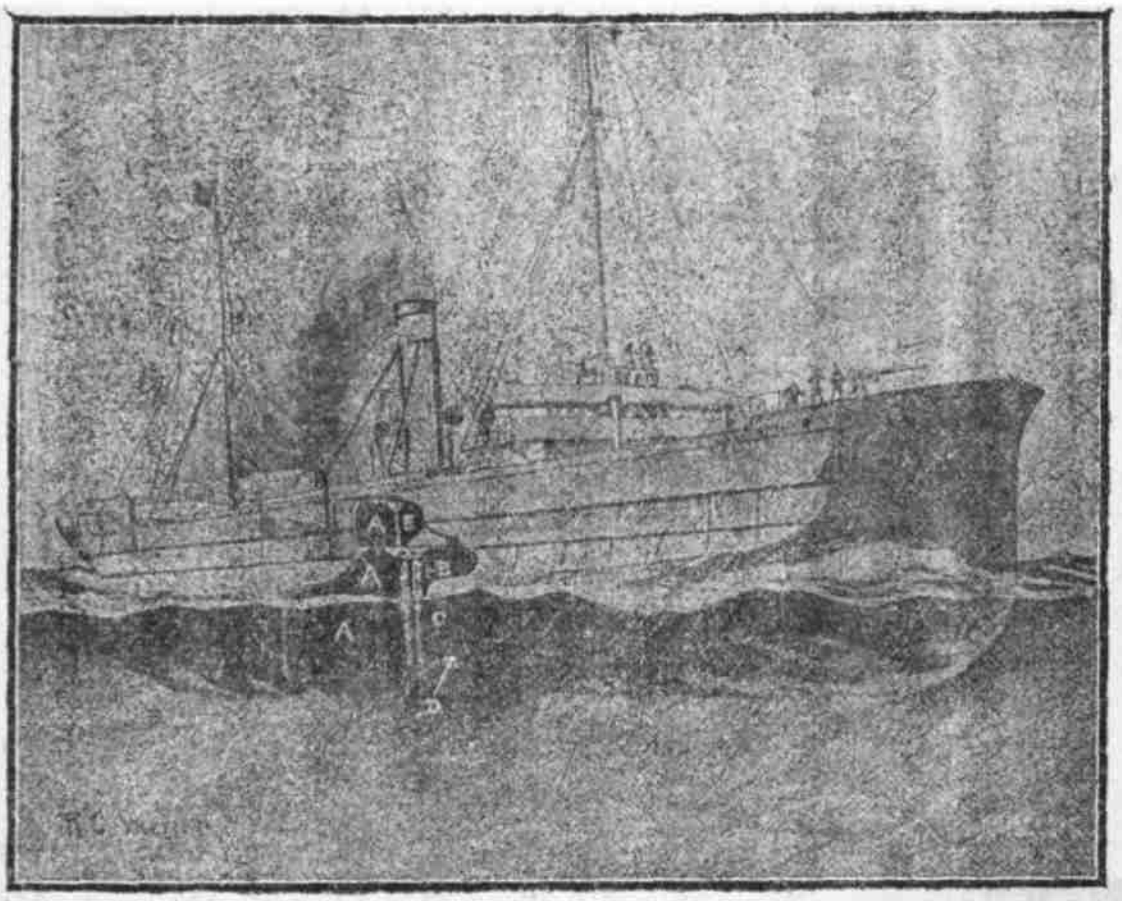
最近造船術之兩大發明

愈之

(一) 不沉之船

近年以來。所謂潛艇問題者。久未得完滿之解決。最近美國軍事學家。建造新式毀滅艇。其攻擊潛艇之力甚大。此種利器。誠足減輕潛艇之勢力。然少數運貨商船。有時仍不免潛艇之襲擊。故各國造船家。久欲建造一種理想之商船。雖受魚雷水雷之攻擊。亦不至於沉滅。此種不沉之船。今已爲意大利人布格里斯 Umberto Pugliese 所發明。且於實際上。已有成效。自

不沉之船



A外部之貨艙　B包圍內部之三層鋼板　C裝汽鍋處　D內部之底板　E出入口

有此發明以後。彼萬惡之潛艇。或不至復爲海上商業之障矣。

此種不沉之船。其構造倣鯨背式船而成。鯨背式船者。爲一種形似鯨背之汽船。其甲板上部。皆以鋼鐵包圍。惟於船之中部。建一艙以處船員。狀與潛艇浮出時相類。用以行駛於波浪險惡之水道中。巨浪來時。因鯨背爲圓形。無抵抗力。故不至有沉滅之患。新發明之不沉船。其製造卽

做此式。貨品均裝於船身之四周。而別建一船艙於船之中心。貯汽機鍋鑪及重要貨品於其內。故亦名樓船式汽船。Turret Steamer 此種貨船。排水量約一萬至一萬二千噸可裝載貨品四千五百至五千五百噸云。

不沉船之構造。可分爲內外兩部。內部有鋼板三層包圍之。皆不透水。汽機汽鍋煤塊及重要貨品。貯於其中。因有三層鋼板之圍遶。故雖被彈火攻擊。一時亦未至損壞。外部爲貯貨之艙。圍遶於內部鋼板之四周。船身長四百呎。每側分爲十三艙。每艙廣約二十五呎。皆以鋼板隔絕之。艙門設於艙頂。貨品皆自上方裝入。每艙艙板皆不透水。故遇水雷或魚雷襲擊時。彈藥自船底炸入。因內部隔有三層鋼板。不能穿入。惟轟毀旁側貨艙。向艙頂穿出。雖燬滅一貨艙。然其餘諸艙。因艙板之不透水。皆得無恙。卽四周之貨艙。均被水雷轟去。而內部因有三層鋼板包圍。不至透水。仍可行駛自若。故潛水艇遇此種船隻。非連發水雷數次。皆得命中。不能使船貨稍受傷害。至欲使其沉沒。則必先發水雷數十個。毀去外部之貨艙。再用強烈之炸燬力。擊破內部之三層板。而後可。然此決非事實上之所能行者也。上所述者。不過其構造之大端。其他關於船身之材料。及機械之活動等。布格里斯尙有種種之改革。不及備述。又新式潛艇望台上多有大礮。遇水雷攻擊無效時。則開放大礮。故此種潛艇。實兼具戰艦之用。惟布格里斯之不沉船。則於艙面裝

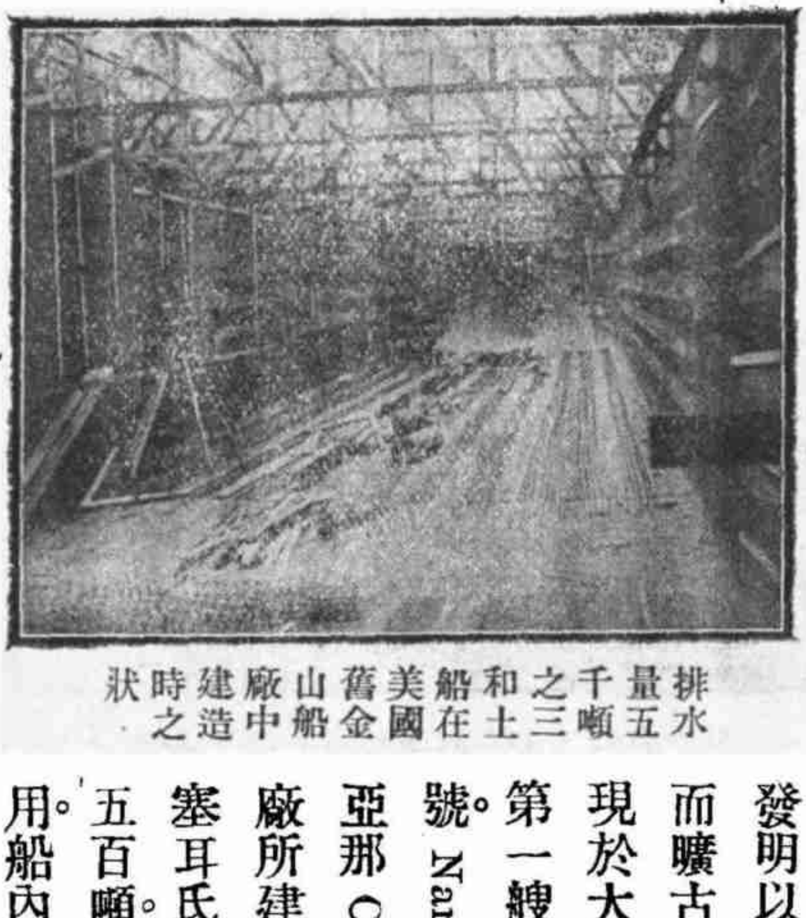


挪威三和土商船南杉嘉號造成時之狀

有礮位以相抵制。故於潛艇之攻擊。可以無所恐懼矣。

二　石船

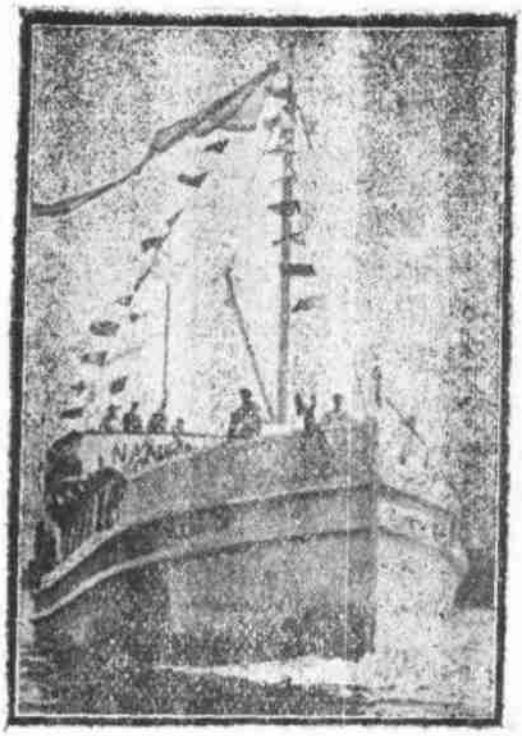
三和土(卽人造石)之用。在近世建築術中。占重要之位置。無論何項建築工程。皆須以三和土作成之。至如最近發明以三和土建造海洋商船。則尤建築術與造船術上之一大革新也。在常人思之。以三和土造船。實爲不可能之事。蓋以三和土製造船板。其厚度必數倍於鋼板。厚則船身重量加增。而載貨噸位必爲之減少。必不能如鋼鐵船之切於實用也。其實不然。此種石船之建造。沿用已久。美國內地水道中。運載砂石之小船。多有以石製者。其大者每艘亦可載貨品一百至一百五十噸。此種石船。不設汽輪。惟以人力划駛。其運費較他種船舶爲廉。故內地廣用之。近年美國造船業發達。鐵價飛漲。鋼鐵船板。求過於供。於是以三和土造海洋商船之計畫。遂引起造船家之注意。至前年有挪威造船家福金納爾 Nicolayk Fougener 發明以三和土造海洋船舶之法。而曠古未有之石製海洋船。遂出現於大西洋之海上矣。第一艘之石製海洋船名南杉嘉號。Namsenfjord 係挪威克利昔亞那 Christiania 附近之某大船廠所建造。船爲單式暗輪。備有第塞耳氏式之大汽油機。排水量約五百噸。備行駛挪威與英倫間之用。船內能載來回所需之燃煤。該船自落水後。已自挪威啓椗。環英倫三島遶行一周。約歷程二千哩。其實際上之價值。今已爲世人所公認矣。自開戰以來。挪威造船家。因缺乏鋼鐵。大受困苦。自三



排水量五千噸之三和土船在美國舊金山船廠中建造時之狀

和土造船術發明後。船業爲之勃興。現在三和土海洋船。在挪威船廠中建造者甚多。有一艘排水量四千噸。已將落成。又挪威船廠現方爲挪威政府建造三和土之燈船一艘。預備設置於挪威丹麥海岸之斯喀及拉Skagerak險海中。而美國造船家近亦倣挪威成法。在舊金山設三和土造船廠。其規模尤較挪威船廠爲大。有三和土船一艘。計排水量五千噸。現在建造中。將來卽備航行大西洋之用云。

尋常三和土之建築。須以鋼條作骨。用於造船時亦然。福金納爾式之三和土船。用三和土製成船板。其薄者壁僅二吋半。最厚者亦不過四吋。故船身不至有過重之患。又以三和土造船。如用尋常建築方法結合之。則在水中有融解之慮。惟福金納爾之法則與尋常不同。尋常三和土工程。多以三和土在模型中結成之。福金納爾法則不然。其法先用鋼條作兩柱。成一中空之壁。而鎔三和土於壁中。故堅牢而不易融化。普通建築用之三和土。結合不固。每有透水之患。若用於造船時則須以一種膠質物質混和土中。其結合之性。較尋常三和土爲強固。至船之外側。受波浪之衝擊。每易剝落。故當外側融合時。特用手工摩平。使之光滑。以減少水浪摩擦之力。此法效果甚大。卽將來欲製造三和土之大礮。亦可利用此法。使礮之內壁光滑。俾彈藥射出。不生摩阻力。蓋自有此等發明。實際上三和土之用。幾與鋼鐵相等矣。


三和土商船南杉嘉號在北海行駛之狀

造船術上三和土既足代鋼鐵之用。則船價必可大減。雖以三和土造船。仍不能廢鋼條之用。然其需用自較鐵甲船爲少。且現在市上所缺者。不在鋼條。而在用作

船底之鋼板。若可以三和土代鋼板。則其所省自多且鋼鐵。製造爲上等工程。而三和土工程則屬於次等。鋼鐵製造之工人。工價恆較三和土製造工人爲高。故以三和土造船。工價亦較低廉今日舊金山船廠所造之三和土船。將於本年三月落水。其建造價約七十五萬金圓若造同大之鋼鐵船。則須二百萬金元兩者價目。幾爲一與三之比例。蓋自有此一大發明。而鋼鐵之缺乏可不至影響於造船業矣。

新智識叢書之二 發明與文明 黃士恒 一冊 著

書分五篇。述人智發明之交通各機關。無一不與世界文明有重要之關係者。若汽船．郵政．電報．電話．電燈．及煤油．煤汽等。如何發展。無不窮源竟委。歷歷言之如繪。

商務印書館發行

歐戰中最新智識（續）

薩君陸

吊艇柱（一名救助艇安全裝置法）

船舶遭險倉猝間卸救助艇以救搭客。欲求安全。殊不可必。蓋風浪過大。或船舶頃刻沉沒時。所卸之救助艇。或爲風浪所鼓盪。而與船體相衝突。或因船舶沈沒時。其水如旋渦。救助艇卒捲入於其中。而與船舶共至於沉沒。最近美國亞拉巴馬州摩比拉市之某某發明家。研究一吊艇柱。在美國及其他各國。均與以特許權。此吊艇柱平時沿船體而直立。當救助艇脫卸時。則以聯動機與轆轤之作用。使救助艇自船體距離較遠之處而下降。故救助艇不至與船體相衝突。亦不至爲旋渦之水所吸收。

右之裝置。萬全而無一險。操縱者立於船舶之甲板上。或立於所卸之救助艇上。均不生何等之危險。

電池應用之釣具

美國阿咯蘭疴馬州薩布爾巴地方居民威利姆利安氏。發明一法。在水中燃一電燈。引魚類近餌而釣取之。其裝置頗見完備。實地使用。却有異常之效果。

其裝置方法。以一正方形之箱。裝兩電池。以象皮管使電球箱與電球相聯絡。又電池電球。以電線貫通於其間。電球所浮之目的物爲浮標。有開閉機以便開閉之用。

其浮標置於岸側或船上。吊電球於水中適宜之位置。自其旁下釣鉤以誘魚。是可謂爲最輕便之釣具也。

炊事車

炊事車長約八十英尺。其中之設備爲蒸氣、炊事器、冷藏庫、庖廚所、及炊事場上所應用各物件。並貯藏多量之食料。其規模與大旅館之炊事場相同。此項炊事車中所用料理之人僅爲八人。約一小時。得準備一千二百

餘人之食品。坎拿大輸送一千二百人軍隊。自安剔依鼇阿間布波羅登至諾亞斯考查哈盧亞克斯。卽用此法以炊事車兩臺搭載於列車之中。該車中所備之食料如下。肉四千磅砂糖二千四百磅。蔬豆一千二百磅。麵包一千五百磅。珈琲四百磅。馬鈴薯五十磅。茶一百磅牛乳三百加倫牛酪五百磅。在輸送途中。所有食事一無愆誤云。

新着色之潛望鏡

依靈視(Lens)與反射鏡及電氣之應用以作潛望鏡。由水底得觀水上之物。使潛水艇得自由航行者固德人之所發明者也。

據最近消息。美國亦發明一種潛艇用之潛望鏡。雖距離極近。亦不易發見。

發明者係紐約工人威利亞勒馬開氏。其法卽於普通潛望鏡之外面。塗以青色及菫菜色。據威氏所說。近人每以藍色塗潛望鏡。意謂其色與海水相似。當難於發見。其實不然。蓋海水爲無色透明。而有光輝之物。而其光備有太陽七色。惟在某種狀態時。其中二色相合由以太之振動傳入吾人眼中。成爲藍色。其實非普通繪圖時所用之藍色。乃青色及菫菜色相合而成某種之色也。故用此色以塗抹潛望鏡。得與海水相混。

義手及義足

歐洲各交戰國目前負傷之人數達數百萬人。多數專門家各傾全力製造義手義足。以濟一時之用。據德國新聞所載。此係外科學者曹亞布拉克博士所發明。其製法仍守祕密。所有關節與筋肉之接合方法。極見巧妙。在維也納開義手義足展覽會時。頗受一般社會之歡迎。

又據日本時事新報載云。近頃法國各病院製造義足。價格極廉。每枝不過一圓五角。以供失足兵士之用。故負傷者不必用拐杖以行步。且一義足可用至半年或一年。

標準罐（附罐鐵節用法）

歐美製造家倡設標準武器。標準自動車。標準船舶。成績極佳。近又有倡議製造標準罐者。其目的則不外便於新罐之製造及舊罐之利用而已。又食物貯於罐頭之中。而罐之大小。又有一定之形式。分量容積均有定準。此其所以有異常之便利也。

美國製罐。不用人力。概用機械。已非一日。故採用標準之法爲尤宜。但罐之爲罐。爲類不一。故又必從其各種之用途。區別種類。製造各項適當之標準。

歐洲戰爭影響後。美國罐頭事業大見發展。各種應用之罐。遂告缺乏。美國以節省罐鐵起見。凡軍事上及一般社會上。多用竹箱木箱紙袋及織物袋等以裹物。如不得已必須用罐時。要亦斟酌再三。必使此物無濫用之失而後已。

又美國最近食物乾燥方法盛行。在節省罐鐵上。亦生間接之效力。何則。從來罐頭之食物。多爲新鮮之物。縱令貯於罐中。而所佔之容積。畢竟不能得比較的之多量。蓋限於罐之所能容故也。

大抵食物大部分皆含水分。一經乾燥。則容積及重量。自因之而減少。且又便於搬運。況目前運送機關不足。運費騰貴。容積重量。果能減少。則輸送者所得之利益。尤巨。美國欲節省罐鐵。至使食物乾燥之事業。日以進步。職此之由也。

六　製造用品類

製紙新原料

日本岡山縣工業試驗場研究製紙補充之原料。頗費苦心。近新發見一種萱草。足爲製紙原料。其結果纖維極長。色質純白。雖不及洋紙之美。然較於粗製草紙。實見優良。

以萱紙爲原料。其費可省三分之二。故一般製紙業者。因此遂得巨大之利益。

製革新原料

製革原料。取諸植物。不一其類。（一）橡樹。（二）毒草之皮。（三）栗樹之皮。（四）芒果卵鳥樹之皮。（五）葡萄樹及洋李樹之皮。（六）呵米果之殼。（七）檳榔果。（八）大槲樹實之殼。（九）漆樹。此外又有松球及松皮一物。中蘊單寧頗多。以之製革。亦見適宜。蓋各樹所含單寧之成分。雖多寡不等。其所以可充為製革原料之用者則一。

單寧為一種物質。其力強者能變生皮為革。惟所含之化學組織。不但樹樹各不相同。即同在一樹。而木與皮異。葉與根又異。是在採用之人。先剖別其適於製革與否斯可耳。

英格蘭南部製鞋公司。於木材製造工業中。欲利用樹皮幼枝及劣等木材之所含單寧。作為製革原料。非無因也。

（未完）

新智識叢書之一　**戰爭與進化**　過耀根　一冊　二角五分

此書成於一九一一年在德法二國因摩洛哥問題爭議之後。以主戰論鼓吹其國民。與現在歐戰頗有關係。原書共十四章。茲譯出四章。（一）戰爭之權利。（二）戰爭之義務。（三）未來戰爭之性質。（四）未來之海戰。為軍國民必讀之書。並足供留心戰爭學理者之研究。

商務印書館發行

讀廣雅堂詩隨筆

（不許轉載）

蒼虬

送同年翁仲淵殿撰從尊甫藥房先生出塞七古一首。中有云。君家季父天下奇。曾辭使節披萊衣。謂叔平相國也。公自注。藥房先生在詔獄時。余兩次入獄省視之。錄此詩以見予與翁氏分誼不淺。後來叔平相國。一意傾陷。僅免於死。不亞奇章之於贊皇。此等孽緣。不可解也。公又嘗云。己丑庚寅間。大樞某大司農某。立意爲難。事事詰責。不問事理。大抵粵省政事。無不翻駁者。奏咨字句。無不吹求者。醇賢親王大爲不平。乃於議粵省所奏事。一一皆奏請特旨准行。並作手書與樞廷公諸曰。公等幸勿藉樞廷勢。恐喝張某。又與大司農言曰。如張某在粵有虧空。可設法爲之彌補。不必駁斥。其實粵省報銷。並不爲多。然賢王之意。則可感矣云云。可見叔平相國。與公意見甚深。但不知何以致此。查公督粵時。如造册報銷添募潮營等事。皆遭駁斥。又奏建瓊廉海口礮臺以固防局。諭旨責其動用巨款。率行定議。甚至隨帶親兵數十人。亦遭申斥。不准。洵可謂無不翻駁。無不吹求者矣。非有人從中傾軋。決不至此。公生平孤立無助。朝右同心者。惟李高陽一人。此外雖樞邸不通書問。賀歲時。僅寄一名刺而已。使非忠結主知。誠感賢王。烏能安其位而發舒其志意。以盡蹇蹇之忱哉。公所謂某樞。係指孫萊山相國。（毓文）某農部。卽叔平相國也。此詩之作在前。其時翁（同書）巡撫安徽。値苗沛霖之變。壽州失守。遺戍。其子卽曾源殿撰。於公爲同年。公以第三人及第也。

從來遊山詩。無不敷陳峯巒之美林壑之勝者。文襄則予奪甚嚴。必覈名實。如游西山詩策蹇尋山冒殘暑。食宿招提已四五。仙蹕靈湫那得逢。枉使人畜揮汗雨。潭柘詩累代莊嚴抵布金。窮山涸澗造叢林。能吟堪畫無多處。止有山門百步陰。直以春秋筆法行之。可見老輩風骨也。

文襄平生以陶桓公自況。蓋經濟學問所步趨者在此。其過桓公祠詩云。虛譽回翔殊庾亮。替人辛苦覓徯期。蓋慨時無人。實自傷也。予挽公詩有云。彌留天下計。繼座執徯期。亦是此意。公彌留時。命余代擬遺摺。遺摺之始見於史冊者。卽桓公之疏也。

詩題有關大難於著筆而見力量者。如公輓彭剛直公詩。起四句云。神州貫長江。其南際漲海。江海幸息涙。砥柱今安在。包掃一切。可謂大手筆矣。此等處老杜而後。惟東坡擅場。如行瓊儋間夢中得句詩。起四句云。四州環一島。百洞蟠其中。我行西北隅。如度月半弓。遂已說盡。是其例也。

詠物詩正面寫最難。公詠蜀葵花云。娟若芙蓉鬪秋霜。直如枲麻出蓬蒿。王樓營見杏花新柳詩。枝裊鵝黃已蔽腰。蒂融絳蠟齊破蕊。濟南行宮海棠詩。柔條妍似初中酒。小萼濃如乍點脣。天寧寺紫藤花初開獨遊賞之詩。纓珞菩薩低垂髮。鱗甲蛟螭曲宛頸。密葉張幄已交蔓。細蕊編珠猶附梗。皆從正面寫。切當不移。似易實難。

文襄庚辰歲出都。至丁未再入。二十餘載矣。老輩凋零。風雅歇絕。守舊者率鄙陋閉塞。言新者又多後進淺躁之流。可與言者殆少。感憤之餘。屢屢形諸吟詠。一日無聊甚。約賓客數人往看慈仁寺雙松。寺毀於庚子之亂。乃支布棚藉草而坐。都人士聚觀。途爲之塞。如洛人看溫公故事。看松七古一首。起句云。千步廊前車如織。歸來中滿不能食。無聊欲共草木語。城南雙松上胸臆。又云。遺此區區老禿樹。豈足增壯帝京色。可謂徵聲發色矣。又西山一首云。西山佳氣自葱葱。闌見心情百不同。

花院無從尋道士。都人何用看衰翁。抱負感觸。更非前度劉郎之比。宜乎不勝葵麥之悲也。

文襄癸卯入都紀恩詩十五首。中有派兩次閱特科卷一首云國勢須憑傑士扶。大科非比選鴻儒。阮文兆武吾何敢。忠孝專求鄭毅夫。用宋神宗焚香告天求忠孝狀元事。哀窈窕思賢才。想見老成憂國之忱。不知者或以官樣文章門面語忽之。不知此中實有一重公案。公不勝憤悒而作此詩也。特用事甚隱。即當時之人閱之。亦殊不覺耳。先是舉行經濟特科。內外大臣所保者不免過濫。已有責言。然孝欽太后求賢意切。視之甚重。照博學宏詞故事在太和殿考試。用高桌如殿試例。適公入都。議定學堂章程。遂另旨特派公閱卷。以外臣領首。前此未有之曠典也。閱卷之日。慶親王弈劻謂諸閱卷大臣曰。香翁是老輩。諸公一切請教可也。閱卷畢。賜乘轎頤和園遊山。公故貧。賞抬轎太監僅二十金。太監腭眙大詫。然敢怒而不敢爭論也。甲乙皆公所定。一二等共百數十人。揭曉第一名為梁士詒。第二名為楊度。於是人言嘖嘖。彈劾紛起。指梁士詒為新會族人。且有梁頭康尾之謠。樊山適亦入都。召對時力詆保薦之濫。善化在樞府。嫉之尤甚。孝欽為所動。至覆試時。遂改派榮中堂(慶)為閱卷領銜。公雖亦派在內。然非前次比矣。榮相極賞識雲南袁嘉穀卷。公謂此卷不過圓暢。嫌其空疏。榮相大不以為然。竟置第一。閱卷後。送軍機處覆校。善化又大加淘汰。頭場所取前五名去其四。楊梁皆黜落。僅取廿七人而已。且擢用極薄。不及宏詞科遠甚。公以為求賢才。屏邪曲。當並行不悖。執政專事屏抑。以遂其排忌之私。不勝憤憤。故用鄭獬事以隱刺焉。按鄭獬當英宗時。有詔諸郡敦遣遺逸之士。至則試之祕閣。命以官。頗有謬舉者。衆論喧譁。旋即廢罷。獬言古之薦士以為拔十得五。猶得其半。今所失未至十五。而遽以浮言廢之。可乎。願復此科。使豪俊無遺滯之歎云云。此事與當日特科事恰合。故公借用其事。用典精當如此。

由今思之。當時執政預爲防杜。亦不爲無見。特不能因噎而廢食。且不料其所賞識以爲得人者。竟爲世詬病。誠可痛也。

公陛辭時。孝欽賞銀五千兩。旋里後。以此金造慈恩學堂。敎合族子弟。規模宏闊。紀恩詩云。欲報慈恩似海深。窮鄉安得校如林。二疏饔飧江村陋。酒食園亭耗賜金。及公薨。歸葬於南皮。會者萬人。卽在學堂開弔。蓋公之故宅。仍係草屋。自通籍以至爲相。未增一椽一瓦。極卑陋不足以容衆也。蓋視不能旋馬者更有進矣。

和茗樓南河泊之作。卽用九佳韻。詩云。鑑湖儻荷君恩賜。致仕何妨被硬差。人多未解硬差二字之義。按山谷和東坡春菜詩。公如端爲苦筍歸。明日靑衫誠可脫。東坡見之笑曰。黃九硬差我致仕也。此正用其事。

公詩主宋意唐格。取於宋者。歐陽蘇王三家爲多。平日爲詩文宗旨。取平正坦直。故不甚喜山谷。摩圍閣詩云。黃詩多槎牙。吐語無平直。三反信難曉。讀之鯁胸臆。如佩玉瓊琚舍車行荊棘。又如佳茶荈。可啜不可食。子瞻與齊名。坦蕩殊雕飾。公論黃詩大旨。略見於此。朱子論山谷亦云。費安排。又說太好。知他用多少功夫。略同此意。又過蕪湖弔袁漚簃詩云。江西魔派不堪吟。北宋淸奇是雅音。雙井半山君一手。傷哉斜日廣陵琴。是公未嘗不取山谷。特不喜西江末派耳。予平日未嘗呈詩。戊申九日。公招飲于海淀之劉郞莊。屬卽席賦詩。予呈七律一首。公甚以爲佳。云是宋詩。屬錄舊作以進。公閱後。許爲淸剛幽秀。陳弢厂先生入都。問近日都中能詩者。公首舉賤名以對。予固學山谷者也。自後公餘侍座。嘗從容論詩。公謂山谷並無不可解者。學博意廣。自是大家。但我意學山谷。不如學荊公。較爲雄直耳。若歐陽則氣象更寬博。

公於近人詩。最推重海藏。曰蘇堪是一把手。又云。沈培老詩學深。自是極好。惟有過深之處。乙老亦深於山谷者。與公不甚合也。海藏集中與公唱酬之作。無一篇不

精切。公公忠純白。盡瘁國家。苦心孤詣。有非世人所知者。入對恭紀詩云。高寒天鑒一生心。又新舊一首云。調停頭白范純仁。白日一首示樊山云。詩才已爲塵勞盡。霜鬢空教海內知。所感有獨深者。蘇堪一日稚坐便談。謂公方之古人。所謂忠順勤勞似孔明也。公爲之起立。謙讓不遑。而慨歎首肯者再。蓋深知公之心者。故公于蘇堪之詩。獨嘆賞不置也。

公生平不爲詞。惟有鄴城懷古摸魚兒一闋。詞曰。控中原北方門戶。袁曹舊日疆土。死胡敢翻生天子。袞袞都成囈語。誰足數。強道是慕容拓拔如龍虎。戰爭辛苦。讓倥傯追歡。無愁高緯。消受閒歌舞。 荒臺下。立馬蒼茫弔古。一條漳水如故。銀鎗鐵錯銷沈盡。春草連天風雨。堪激楚。可恨是英雄不共山川住。霸才無主。剩定韻才人。賦詩公子。想像留題處。蒼涼悲壯。雅與稼軒爲近。公督鄂時。閱兵洪山。馳馬如飛。銀髯飄拂。觀者塞塗。羣呼天人。想見矍鑠之致。蘇堪時在幕府。曾賦百字令詞以獻。公拍案叫絕。今並錄於下。雨晴山出。正城東草輭。湖光搖堞。一點紅旗遙指處。萬衆沉沉初列。九地潛攻。從天倏下。客主旋相躡。闇浮俄震。火雲衝散飛蝶。 馳馬來者髯公。徽吟弄策。憂國顏成纈。喚起忠魂應再世。滿眼英年人傑。楚戶終強。江流休轉。老去餘心鐵。鼓鼙聲遠。受恩空自腸熱。

蘇堪敍散原詩有公以清切論詩。常有張茂先我所不解之喻。其實公於散原詩。未嘗不稱歎。散原亦謂公詩重厚寬博。在近代諸老之上。兩賢固無所芥蔕也。所謂不解者。散原曾從公遊燕子磯賦詩。有作健逢辰領元老之句。公謂元老不應爲人所領。此特戲語。又謂逢辰二字甚生。此二字后山朱子常用之。公偶未憶及耳。散原狂狷之士。有世無孔子。不當在弟子之列之概。公則引繩切墨。於輩分禮數之處。講求最眞。不失尺寸。然在鄂時。聘禮散原校閱經心兩湖書院卷。先施往拜。正見公之虛下也。

唐鄂生集。有弔熊襄愍七古一首。末句云。嗟爾東林講學人。言明末遼事之壞。壞於殺襄愍。襄愍在日。東林攻之甚力也。文襄病中選刻師友遺集。如謝麟伯唐鄂生諸公凡十餘家。躬校以自遣。易簀前三日。校唐集。將此首七古改爲七絕。後二句云。故明遼事何能比。更少東林講學人。全翻唐詩原意。蓋爲東三省事而發也。翌日遂大漸。此詩實乃文襄絕筆之作。猶在讀香山諷喩詩之後云。

公晚年爲七絕。較多於諸體。語重心長。獨有千古。有清三百年來所無也。求之古人。惟荆公爲近。荆公絕句。饒有孤懷遠韻。如讀孟子詩云。沈魄浮魂不可招。遺篇一讀想風標。何妨舉世嫌迂闊。故有斯人慰寂寥。又越人以幕養花因遊其下一首云。尙有殘紅已可悲。更憂回首祗空枝。莫嗟身世渾無事。睡過春風作惡時。言外有無窮事在。自饒倔強之致。此孤懷一種。與公所同也。又竹裏詩云。竹裏編茅倚石根。竹莖疏處見前村。閑眠竟日無人到。自有春風爲掃門。初夏即事詩云。石梁茅屋有彎碕。流水濺濺度兩陂。晴日暖風生麥氣。綠陰幽草勝花時。此則遠韻一種。公集中不多見。蓋荆公晚年閒居日久。處境不同。故立言自異耳。

游金陵羊皮巷某氏園詩。公自註。園主人某太守。方自滬赴都。攬造川漢鐵路事。故詩中有云。似聞游嶽叟。浮海踏京塵。樹間黃栗留。向我如有言。客何多閒情。客何不憚煩。所謂某氏。即濮靑士太守。太守丁母憂。歸宦滿遂不入都報到。實無官情者。時往遊泰山。其子某。爲山東某縣知縣。便道覲其子也。公所云云。係傳聞之誤。今其園已爲袁海觀督部所有。有老梅數百株。辛亥而後。荒廢非復舊觀矣。

公閱特科卷時。秦幼衡(樹聲)卷。適在張仁黻侍郎處。秦爲文好用奇字僻典。官秦隴時。告示皆用駢體者也。侍郎一見。知爲秦卷。特雜他卷薦於公前。返位後。微窺焉。公閱卷。嘗一覽而定優劣。至秦卷。特覆看一次。意似

許可。而閱後乃置於諸卷之底。侍郎驚訝不解。特趨問。頃所閱一卷何如。公曰。是讀書人文字。惟好用僻異之字。鉤章棘句。殊與學術心術有關。故不列上等。我曾細看一過。尙無杜撰之處耳。於是閱卷諸公皆趨視。卷中有爨字不知所出。公曰。記是出大戴禮記。檢視果然。公衡文主平正通達。不尙怪僻。此平生宗旨所在也。

光緒壬辰癸巳之間。黃岡筆工吳德元製雞毛筆甚工。宜都楊惺吾先生最喜用之。楊書以逸勝。用此尤跌宕多姿。蓋楊嘗自謂腕弱。與山谷同。雞毛豐而柔。以柔濟柔。轉可救其不足也。羅田周伯晉翰林故文襄門下士。嘗以雞毫獻公。公甚喜之。有詩云。古人貴硬筆。刻畫等錐印。取才穎與鬚。剛健生神駿。宣城傳散卓。能使少師困。今人矜柔毛。因難乃得順。墨采常有餘。曼綏藏堅韌。新意縛雞毦。三錢非鄙吝。盤辟尤如意。得自戈陽郡。芥羽殺餘怒。草翹涵朝潤。毫齊力亦齊。馬服忘其迅。刷勒無不可。繭栗至徑寸。細筋自露鋒。豐肌轉成韻。萬物無剛柔。善役隨所運。投筆揩眼花。忘我椎指鈍。伯晉有次韻之作。亦甚佳。公曾以黃州雞毛筆課試經心書院。取江夏洪子東丈(德塀)第一。茲附錄於後。洪詩云。物貴適用不貴異。麟角猩毛但奇麗。柳公難用鼠鬚強。小歐漫詡狸毛銳。徐偃吳說俱良工。宣城諸葛眞絕藝。無心棗核最精妙。宛轉縱橫可人意。嶺外少兔惟靑羊。昭州雞毛亦可貴。鋒方如鑿圓如椎。佳者頗可書字細。東海過海常用之。拒手獰劣謂不濟。年來好事閩廣最。動以雞毫誇筆勢。畜墨無多易渴竭。著紙不入費調劑。近聞吾楚亦頗有。黃州吳生最佳製。黃岡校官宜都楊。早年嗜書老不替。摩挲碑板追漢唐。絡繹公卿走書幣。海外歸裝惟載書。塚中禿管眞堪瘞。攜來日本瘦雞毫。選穎覆鋒傳妙諦。吳生所作已精能。更師良法益超詣。軟如曲蟮新著鹽。(公評此則然矣)健若秋鷹初脫毳。(公評此則未必)墨池吸飽黑蛟蟠。雪練光騰彩虹掣。偶爲行草殊能工。倘作眞書恐不逮。(公評黃州雞毛筆、

可作眞書、他處不能、若不能作眞書、則不足貴矣、)明光射策病疏慢柳營草檄耐凋敝。天生散卓宜幽人。驢背吟詩錦囊綴。興酣落墨戰蛟虬。一洗坡老窮驢戲。

(總評詩大佳、)

周伯晉翰林。九歲能屬文。才氣冠絕一時。惟露才揚己。爲時所忌。遂至一蹶不振。抑鬱而死。文襄初極賞之。後中蜚語。聞徐致祥劾公疏。或謂伯晉所捉刀。乃寖疏之矣。伯晉有傳魯堂詩數卷。公所爲序。今附於後。以世多未見也。公序云。羅田周翰林伯晉。當余提學湖北時。始爲縣學生。其時年甚少。而文甚高。閱二十年。余來鎭湖廣。則伯晉已通籍。奉使命。學業已成。名聞天下。今年得見其刊本駢體文一卷。寫本詩一卷。其詩宏雅雄駿。岸然升乾嘉諸作者之堂。其述事覽古之篇。詞釆奇偉。而事理秩然可尋。刻畫山水草木之作。百態畢盡。而俊氣不爲之遏抑。若夫才調鋒發。而天性篤厚。哀樂純至。足以感人。是則以前作者所難兼。尤其可貴者也。近今二十年。江漢人才爲盛。博學雅材。余識其大半。殆罕有能先於伯晉者矣。卷中陶然亭見懷詩有句云。儒家術本異申韓。諒哉言乎。伯晉可謂知我者也。嘗謂聖人之道。囊括萬理。神化無方。大賢時一幾及之。儒家得其繩墨而已。故漢藝文志。儒止居九流之一。不能該道之名。而盡有之。猶之釋氏之學。有佛傳。有菩薩傳。有祖師傳。祖師定非佛也。余性魯鈍。不足以窺聖人之大道。學術惟與儒近。儒之爲道也平實而紬於勢。懸至而後於機。用中而無獨至。條理明而不省事。志遠而不爲身謀。博愛而不傷。守正而無權。必其並世得位。有數千百儒者。與之共修一道。其道乃明。共舉一事。其功乃成。否則可以爲博士。而不可使長一城。余嘗官爲政。一以儒術施之。以故困其躬。亡其精。而功效蓋寡。其學卒如上壁之難行。余自知其短。不能改變求益。乃伯晉以一語得之。不自覺其獨笑而莫逆也。余又亟賞其老牛歎一篇。蓋余平生於禽畜中。獨甚愛牛。無異支遁之於馬也。牛德有

五。負重致遠。一。天性仁厚。二。馴擾不鷙戾。安靜不縱逸。無防檢之勞。三。食宿不擇銜轡不飾。四。日在草棻泥淖。羣兒鞭箠之中而夷然不厭無所退避。五。此五德大有類乎君子之行者。余愛之。伯晉憫之何其好惡之與余同乎。二詩適與余意會。故爲標舉而演說之。至其駢文沈博絕麗。而事理之淸明。性情之過人。一與詩同。余讀古今人文章。大率辭不沒理者。必有幹事之才。文不掩性者。與爲友緩急可恃。余之得爲知言與否。當俟十年後驗之矣。

余最喜公金陵遊覽詩五古十四首。語語平實。筆無旁瀋。不使神通而波瀾壯闊。意味自足。漁洋主神韻而失之空。失之弱。覃溪主肌理而索然寡味。矯兩家之失者。或又鑿深抉幽。邇於奇說。皆本領未足耳。

醇親王初攝政時。毅然去袁世凱。信任文襄。甚至天下喁喁望治。宣統元年端節。邸中送菜四品。禮遇優渥。諸大臣所無也。其後醇邸徇洵濤兩貝勒之意。委爲海陸軍大臣。公爭之甚力。寖至不悅。慶邸固權罔利。復蠱惑媒孼之。蹇蹇孤臣。不能勝羣陰之構。信任乃漸替矣。一日入直面爭三事。一升吉帥疏爭立憲事不合求去。醇邸將許其解職去。公以吉帥爲督撫中之賢者萬不可聽其去。一爭唐紹怡辦京浦鐵路。一爭朱恩紱辦天下兵工廠。公言若使唐某辦京浦鐵路。恐直隸紳民反對。醇邸言那裏是他們不願意。就是你不願意。若眞有人反對。則你等所練之兵何用。公慍甚。退朝遂嘔血數口自後遂時請病假。不入直。然不過肝氣作痛。飲食起居。尙如故也。服中醫藥不甚見效。亦不加劇。後忽改日醫。而病遂不可爲矣。公憂心悄悄。以不得行其志。服藥時。嘗言若能速死。我所甘也。病中讀白樂天詩。誠感人心心乃歸之句。作一絕句云。誠感人心心乃歸。君臣末世自乖離。不知人感天方感。淚洒香山諷喻詩。可以知其志矣。君臣句後改臣字爲民字。若豫爲辛亥國變之兆者。亦異矣。傷哉。

（完）

文苑

詩

滬上偕仁先晚入哈同園二首

陳三立

袖歸猶冷釣臺風。散作燒鐙海氣紅。閒過園林寄餘興。銷磨殘照兩人同。

意行又在落鴉邊。湧現池臺一洞天。綠樹成園紅樹獨。小風坐石世無傳。

九月二十四日抵杭州南湖恪士宅過仁先兄弟坐中遇漢川謝石欽

同前

徂歲美遨遊。輿展吟未歇。重尋符月日。依然忘機客。環廬斥廢墟。梅竹稍次列。蔽亭紅葉翻。明籬菰蘆雪。澹泊得素抱。示疾謝天伐。鄰牆好兄弟。故侶賞晨夕。數子湖上山。層層並秀發。猶夢迴戈地。凝涕卷談舌。至道無虧成。孝弟養奇骨。笑指歲寒柯。作杖探靈窟。

登七里瀧西釣臺弔謝皋羽先生

俞明震

山川以人重。風日信清美。子陵有釣臺。遂專桐廬水。盤曲七里瀧。舟行如甕底。當年蹈海人。晞髮曾經此。天在萬山中。陽烏匿葭葦。一慟上西臺。殘年哭知己。人間果何世。來日殊未已。空存汐社名。留作滄桑紀。我來九月暮。拍拍鳧雁起。孤篩與落照。蕭瑟同千里。傷高莫回首。臨流先洗耳。難酬烈士心。悠悠閱衆死。西風颯然來。歸去吾衰矣。

姚君慤秋園

曾習經

一舸乘流暫得堪。南園北第起參差。久傳子美滄浪記。待補東坡草木詩。地僻正宜常閉戶。心閒無礙近彈碁。倚欄別有沈吟處。不是溫公獨樂時。

湖樓坐夏

同前

亂後未曾鹽醬缺、病餘方覺水雲親。坐收山翠臨飛鳥、俯借湖光數過人。止酒心情還澹泊、愛閒蹤迹祗因循。楊漕積有新畬地、一夏虛過是幸民。

丁巳九月十五日何澄意約游陶然亭既歸有賦

陳詩

小車穿荻叢、夙愛慕堂句。（曹慕堂江亭詩穿荻小車疑泛艇出林高閣當登山）今來適京邑、省識蘆中趣。雨餘天氣清、夙駕不遲誤。曲徑赴修蛇、朝日照庭宇。風嚴知夜雪、西山若約素。好語蝕秋蟫、昔人堂堂去。盛衰二百年、江亭獨著譽。撫此憮微歎、憑檻動遐慕。天會遺佛幢、歷歷字可數。（亭畔有金天會三年石幢一造像及字均完好）良朋共耽寂、本是華嚴侶。（君方閱內典）同尋鸚鵡冢、慧業悟無住。歸歟乘夕曛、圓月燦城樹。

重九遇雨憶往歲天寧寺之游用龔年韻

示瘦公敷庵昆仲兼懷石遺閩中

黃懋謙

回眸京國七重陽、不待凭高意已傷。雨點斜侵窗背白、秋容盡變樹梢黃。浮屠會合懷前例、節日朋儕欠一觴。寄向皆山樓上訊、世間何物勝還鄉。（石遺歸里築皆山樓於宅中）

壽濤園祖舅六十

李宣龔

生世已恨晚、聞見不足尊。過江依荊南、朝夕勤討論。共硯密州壻、相攜意尤溫。爾時比晁張、酬唱列坡門。年少負盛氣、謂溺可手援。攀闕犯虎豹、戴盆終銜寃。徘徊汝潁間、囚鳥隻影存。何方逐東野、空悲失逢原。士風挫不振、仰看日車翻。

信州寶井堂、大母手所額。兩家傳故事、覩此井闌石。旌旗迎改鎭、枯朽再蒙澤。根本計農桑、利病究郡國。江湖衣帶水、談笑堪却敵。緬追范慶州、異代無慚色。又聞黔中行、躬畫治邊策。一編同荷戈、飛書盈盾墨。外臣輸肝

膽事去空腕扼惟餘蜀錦棠新陰連舊植
餘皇雖屢熸肯殉未爲辱東南擁互保功罪猶相贖自
從綱紀墜輕重恃舉足遂令踏溷兒反覆覬大欲交綏
馳一使間道踵相屬坐收兩國金曾不費寸鏃廉恥道
已喪隱患在心腹當年謀匡攘豈意遺此毒至今咎左
袒得謗尚如屋狂言公莫呵不沼請抉目
海濱棲遺老歲暮將安歸赫赫中興頌胡然歌式微藏
舟徙夜壑狎鷗任忘機避地託偕隱閒吟懷五噫淵明
詠荊軻報韓良自期身世無乃似入山守東籬吾亦愧
俯仰傲霜附孫枝舉酒問甲子詩中存義熙龍性浩不
改一門鸞鶴姿坐待天下清未知昨日非

弢龕太保七十誕辰追憶曩昔山水之遊成詩三章爲壽

王允晢

溪山尚久要愈遠意無盡平望一岈崱萬里入回眄往
年從行處拄杖破秋蘚岩花匪一狀磴路有千轉捫碑
風濤亭朱趙散遺跡（石鼓山天風海濤亭有朱徽國
趙忠定詩刻石）時危思經綸道合濟忠謇松門放頹
照顧見公已泫暮歸崖下宿（聽水齋在國師岩下）畏
虎慢不捲夜泉挾霜鐘遄去不顧返兩三好事僧束炬
饋新菌公詩適先成更起洗空盞爾時誰了知缺月掛
西巘

用文讀書臺飛瀑過人首舍生求所安仗義賴良友
（元某路總管王用文讀書小雄山洪武初詔徵不起
再徵遂死節其友某爲之撫孤成名）精誠互映澈人
水兩無垢荒寒五百年長爲夜猿守舟晨發螺江繫榜
日未酉陽光不到地密竹倒天帚徐行中空明更進上
蒼黝公齋着是間架搆不傷手萬鈞鴻濛力破碎浴戶
牖危臺環蛟蚪搖搖囓難朽同行黃（嘿園）與施（藜
觀）色動那能久主人甚慰客異味遺燔颼身閒本不
常景妙況希有終當從鍊顏瓢飲更漱口

城南山稍稀石路寬且瑩百錢呼鳴篌咿軋頗清聽公
家卅里遙有暇卽乘輿開懷索茗飲見面熟燈檠劇談

同光際。緬想元祐政。治忽理、豈微。多欲始、違諍。當時事。未。然明白。甚看鏡艱虞、念朋友聚散、異衰盛語餘。必感歎更僕。述。難竟屬者來京師造請無改敬。初筵逢古稀。佳句競投贈且當置不朽惟以。永無悶西山色半城晚菊香一徑。年年今日會。必愜君子性。

秋晚

陳詩

雪映西山早著棉。嫩晴斜日晚秋天。南灣。幾本垂楊樹。披拂西風亦可憐。

過天津拜李文忠公祠下作

同前

華髮猶能動四夷。灞橋爭識令公旗。廿年又沸中原鼎。過客攀條有淚垂。

詞

東風第一枝和約庵

楊鍾羲

朝雨欺寒。夕陰催暝。東風猶勒新暖。儘教閒爇香篝。閣住春衫鍼線。一年花事。拚遲放幾枝蘭箭。初不道社鼓楓林。容易日斜人散。　愁似水。并刀難剪。酒如瀉。提壺休勸。是誰斷送年華。相與急吹絃管。重衾醉擁。祗惆悵銅輿夢遠。那堪向易主樓臺。又見定巢語燕。

長亭怨慢和又錚均

王允晳

又珠館斜飛寒露。鏡掩流塵。倭停紈素。水佩翩然。絳妃先趁暗潮去。石闌人悄。從絡緯低聲訴。種菊不成芳。卻迸入西堂離緒。　波路。映征鴻接翅。滿地稻粱難住。層冰耀眼。料清絕一年歸處。悵憶是九畹無花。換瑤瑟雲中清苦。待喚醒澄蟾。流照湘江闌雨。

桃大王因果錄

英國女士參恩原著（不許轉載）（續）

閩縣林紓　靜海陳家麟　同譯

第十章

茅羅既歸。卽遇大露機。大露機曰。世爵茅羅。能否撥五分鐘之冗。容我一言。大露機之爲此言。蓋自外來見茅羅。默坐無言。故徐至其前。下其幟。與之同坐。忽左右顧。此時左右實無一人。始曰。爾今且勿與我辯難。我冷眼觀爾。不能進食。詎有病耶。爾與密斯德鸞德反目乎。茅羅曰。安有是事。密斯何由料我至此田地。大露機曰爾呈露諸面目之間。尚不承乎。果不見告。亦無妨。事惟須聽我一言。無論如何。二人須平其意氣。方成佳偶。爲爾計。爾二人之隙。如惡草之生芽。芟而去之。不使留根。勿待森林之時。不復可去。吾前此卽坐此病。遂至分飛。至老語時聲顫。卽堅握其幟。顧視茅羅。其狀至切。茅羅曰。密斯大露機。誤矣。我與德鸞德無一間言。大露機曰。果無有耶。或祕不吾告。汝二人果如初結婚時之和婉否。能慨然答我以無有耶。茅羅曰。勿作是言。卽以手拊其背曰。幸勿開罪是人。是人蓋什百千萬中。不得一者。大露機曰。汝謂我不知是人之美乎。爾素猾傲。故易生憎。然能平其心志。則自臻於和藹。我今勸爾身爲男子。萬勿過占便宜。但能喫虧。則後此之得便宜多矣。大露機之言。雖不之中。然頗近理。茅羅曰。密斯大露機。人果能改易吾之性情。如吾初結婚之日者。吾雖費黃金。亦不甚惜。語後。起立言曰。君不知我。君言甚善。我至感激。惟不足解我之憂。於是蕭然入室。心疑同寓之人。皆指目其有心病者。夫以世界之繁華。本皆使人歡樂。今茲放眼。息息皆無歡意之足言。世人之苦趣固多。而已乃尤甚。外視者但得其皮相。誰則知之。其間不能謂之無天。且茅羅生平初未信敎。惟在母氏膝前時。頗聞母訓。及遭喪以後。遂無人導以迷信之事。少既不篤。則壯大遂

無敬天之意。但知世上有鬼神之彰癉•因是戚戚。一無寧日。似目中所見。均有陰譴之禍害。無一樂者。獨居既已寡歡。即習禱告之文。亦屬無濟。迨午餐時。西歐多歸與之同飯。仍矯爲鎭定。時旁坐有新至之美國人。且說且笑。茅羅聞之。殊不能耐。謂西歐多曰。生人詎有樂趣佯歡詭笑。又何爲者。是日以佳節。故菜蔬及酒。較平日爲多。茅羅尤極厭惡。以爲煩費。肆主人以佳節之故。延請牧師臨席。飯罷。飭侍者引牧師入閱報室。茅羅方徵飲立醉。即起。西歐多尚沾杯酌。茅羅曰。吾今日宜赴叩提亞支也。西歐多點首允之。茅羅疾趨而出。蓋德鑾德本午罷工。而少休。故茅羅至而與語。用破岑寂。以先代遺恨之故。疑禍事即在眉睫。何爲使玉人擔憂。不如離婚。令己一身獨當其禍之爲得。況家中遺恨之事。不能遽語其妻。然以二人燕好之私。又不能不告。告則顯違祖訓。不告又礙愛情。計惟彼此散場。爲兩無罣礙。且吾既有此禍。不留後嗣。迨死則更無一人足貽此禍。於事體。即大解脫矣。既至。見德鑾德。欲發此言。而德鑾德容光射人。至使人不能發無情之語。此殆天意使然。此時德鑾德且笑且言。百媚環生。茅羅神魂如醉。不知所云時時細覷德鑾德。如觀照片。覺此人之美。舉世無儔。若一出離婚之言。則此秀色可餐者。後來將無再見之日德鑾德曰。爾我胡不再至樹林之間。小山之上。一觀滄海。言時茅羅愴然記爲當日乞婚之地。然自念乞婚在此。而離婚亦在此。既爲末次之纏綿。不能不從之。一往二人既行。風日晴美。無倫海波爲陽光所射。綠絳駁色而屋瓦鱗次。一經陽光。亦燦發動目。山上橄欖之樹。綠葉如沃。二人邐迤同至山上。萬樹交陰。而牆上壁虎爭出。受日茅羅四矚。宜動佳興。而茅羅終以遺恨之故。不欲累及玉人。此來欲吐離婚之言。則心如刀刓。既至。同坐樹下。德鑾德清言娓娓。而茅羅則默不一發。德鑾德曰。我輩去結婚之期。僅八日矣。茅羅聞言大震。意十二日以後。即爲四月十一日。恐怖之期至矣。思欲乘此時

機。語以離婚之事。然見德蠻德柔情媚態。乃口噤不復能言。且德蠻德今日詞鋒滔滔。如流水。爲結婚以來所僅見者。果於此時德蠻德能猜茅羅來意。則眞乎其爲仙姝矣。惟其不知。則盡吐其肺腑之談。語茅羅曰。吾與姑父父母。嗜好弗同。意嚮亦不盡合。吾一生喜靜而嗜樸。深不悅伊絲綈阿以豔服勾人。使浪子傾心。而轉以爲得意。有時與姑父同行。待我固佳。而宗旨殊謬。亦思及早嫁夫。與此老分襟。爲上着。既而又思。終身之託。不能草草。及見汝深情款款。則吾終身之託。遂矣。茅羅聞此情話。而離婚之言。已銷沈無迹。謂得此賢助。卽大禍何憂。遂舉初來畏禍離婚之心。撇諸九霄雲外。而情絲裊裊。復活於心坎之上。得意之狀。立如其初。且見德蠻德揭其性情相示。知信己已深。一無藏匿。於是深談久久。遂把臂同歸。沿道中茅羅亦音吐暸亮。恣所欲言。女但傾耳聽受。既至寓中。遂同晚餐。是夕茅羅情狀。亦如初見德蠻德時之愉快。心緒既攤。飯味亦甘。巴拉司時作譃談。茅羅亦爲醺笑。且引西歐多不諳法語。格格向人。彼此駭愕之狀。以博同席一粲。平時本不屑巴拉司。不與之言。今茲亦微覺其可愛。似噩夢初醒。悟爲幻境。轉覺心安者。是夕談譃頗久。而茅羅轉以爲迅。及歸時。道中茅羅絮絮與西歐多語。入門後卽遇大露機。則彼此道晚安。大露機見狀。頗凝視久之。乃一一歸寢。茅羅入戶。尙怡然有餘悅。立時脫衣。口中噫氣。欲忘其驚怛之事。乃一就枕。而憂思復萌。不知遺恨中果何凶兆。前此半日。一味渾忘。至是憂從中來。乃較前爲已甚。於是兩眼長開。幾以不眠爲習慣。臥聞隔壁鐘聲已十二點。十二點已過。卽爲明日之開始。心念今但餘一禮拜成婚矣。雖欲以喜事破其憂思。而卒不能。乃強力起坐。汗出如瀋。乃引電燈使之復明。然手顫捫索。不可得。機久乃轉其關軸。復從榻上立下。徘徊屋中。自加慰藉曰。吾所懼者。究爲何事。奚必以培塿之小。視爲危峯。且遺恨之傳。傳有年載。安知非一句空言。胡介介爲。既而又思。

吾世父遺照。其憂危之狀可掬。苟非有至重要之事。係諸懷來。萬不㥯𥨊至此。因思諸報館所敍述者。初無實際。或傳聞異詞。吾因之虛搆成象。亦未可定。乃忽聞耳際。有人呼曰。實也。非虛。(腦病人往往如是)茅羅愕然。乃不知卽爲己言。非屬鬼物。則傾耳聽之。始覺其誤。乃自咎曰。如此顚頓之狀。果令西歐多見之。寧足爲人師表。因思以遺恨之事。長廑吾懷。則狂易將因之而發。此生毀矣。時萬籟無聲。合寓盡寢。而神魂不定。至於手足皆慵。遂據牀而坐。寸心搖搖。似狂瀑下衝枯樹之根。使之立斷者。又思此等事何以遽加吾身。生平惡難而憚險。而險難之事。乃不召而立至。膽力既不勇健。視勇者之有膽力。幾退避至於三舍。而猶弗止。憶舊時曾交一友。此友研究心理之學。恨不能立見。叩以此心何以撓怖至此。凡人心作用。變幻甚怪。前此一月。樂不可支。今茲乃殷憂鬱結。至不可自解。是夕既不能睡。遲明時。始交睫。少須起飯。而無聊之狀。幾不欲生。迨席間見諸客談笑紛綸。己尤索然。此時有兩女士。問侍者以敎堂講經之晷刻。茅羅聞此二女士曰。前兩禮拜聞經旨謂上帝以博愛爲宗旨。茅羅聞言。以爲無理。謂上帝。萬難博愛。果博愛者。吾心何爲尙爲魔鬼所惑。蓋此世界中直一黑暗之途。無人能遂其歡樂。且每日每刻。均生憂虞。是世界者。魔鬼之世界。與上帝一無所與焉。初意本不欲至敎堂。既而又思爲西歐多之故。不能不侍之同往。以蘭亨夫人之所託付者。不敢自食其言。且獨居無事。不妨赴彼藉以排遣。於是約西歐多同行。西歐多久不出。茅羅待之客廳。忽見座旁有書一卷。書中有數語曰。黑夜中風雨交作。令人生恐。此時卽類魔鬼凶神之現狀。然有膽力必奮往。而無懾茅羅者怯弱人也。一觀此言。心乃更怯。然尙不釋。更覽其餘文書曰。我勇士也。征戰不休。非到盡時不止。且非力袪其畏死之情。不止。茅羅讀已。置書不觀。以手拊額。自思身非壯士。膽小如鼷。怯不能戰。平日所覩。不得意。及凶險之事。則閉目而過

之不復與觸由無膽也既愧無膽且慚信鬼過深少時不練體操故絲毫無力果有力者何畏鬼爲此時知不能鼓其膽力使虛無之事不擾其中也此時西歐多至遂同行即坐第一日德鸞德坐處憑窗外望樹木如故特玉人未至耳西歐多則流目回盼思更一禮拜則先生與德鸞德女士於此行婚禮矣茅羅者則但思去十一號不遠如臨死刑少須牧師登臺而聽講者至夥獨茅羅意極不屬僞執聖經如有聽受之意而神思已飛越於魔鬼之鄉此時見講臺之上有人履級而登此即宣講之人正躊躇間忽聞臺上有聲茅羅愕然亦仰面觀此講師乃不思己事講師曰前此摩西至黑暗之中乃知黑暗中亦有上帝凡人欲得上帝之助非歷此黑暗之途亦無光明之足言余新自黑暗中來即中斐洲也是中多魔鬼攢集之鄉講師語音甚亮然面上徽有皺紋雖髮多斑白而面容尙非耄也二目耿然初不畏死復曰在我歐人宜不信魔鬼而彼間人則崇奉魔鬼息息若足判其死命者余告諸君中斐洲之地果眞魔鬼之鄉也余甫至時寓居其屋覺屋中有妖氛擁塞至於談吐之間亦似有物遏抑吾吻爲狀頗窘牧師語時甚簡括可聽聽之了了衆聞之皆悉此在他處特尋常之語然在傳道室中則此語可云趣矣在茅羅之旁有一女子頗不之信而茅羅則確以爲眞二目注視牧師甚欲聞其究竟牧師曰吾居彼間甚久所聞者均妖異至於不敢述之以駭衆但揭其經驗者一二事相告至於牧師所述吾書亦不之敍牧師說既復曰以上特述野蠻之迹此尤其戔戔者非其至也茅羅聞而大驚蓋牧師所言似與其家遺恨之事大略相同知此歸決無可解免則欲更聽其有無懺悔之術牧師曰大抵常人恆惡黑暗如空屋無燈陰林無月在在足以聳人毛髮然黑暗之地又人人所必經如恐怖也愁苦也其至大至巨者則臨死之日臨死之日亦即趨入於黑暗者語至此止則引目四矚聽者之面目茅羅見牧師下盼防

己之面目爲牧師所覘則迴面他顧牧師曰吾恐後此之世界將盡淪於黑暗之中以手撫捫終年不得光綫則必私語謂上帝之光明安在上帝以博愛爲心胡以不留餘光以照此黔首且何以世間有魔鬼之迹此魔鬼寧止在斐洲及英國溷濁之地耶須知高等社會中人亦不能不爲魔鬼所侵余每至傳敎之地覺黑暗之地多於光明而於未開化中卽白晝中亦有魑魅見形之處其稍文明者而魔鬼之迹微斂如人之加面冪者余敢質言世界中確有魔鬼而上帝之權轉爲所據語至此復止且四覷聽講之人茅羅則靜默沈思後來解救之法牧師曰吾今有要語相告此二語吾在極窘迫間恆恃以自壯者須知世界中有魔鬼轉多趣味吾以足踐魔鬼之顱勿令其起而爲祟斯得矣語至此復止茅羅初以爲有良法祈禳乃不知須制之以力自問己則何力者因思臨出時曾讀座上書言不畏死之人雖鬼神勿怯今觀此演說之人狀至勇健似不畏鬼純以勇力與魔鬼戰至死始止茅羅觀此牧師情狀思以己所畏葸之事屬之於彼者彼必無懼轉足以自試其膽力牧師復曰吾但能伏此魔鬼者復笑曰語之易而行之艱須知能治魔鬼之先哲惟聖佐治能之試問今人孰能如聖佐治者夫與魔鬼戰百險無懼今日果稱此名者實爲何人茅羅此時靜思牧師究以何術勝此魔鬼牧師曰前此摩西至黑暗中求上帝而上帝果得諸黑暗之中古今一人而已今人欲面上帝終須以黑暗之世界爲橋梁而渡世惟上帝大有法力所指之地卽成光明牧師語至此少止而茅羅知崇信上帝卽不之懼於是畏懼及厭世求死之心一一銷歸無有知信道之人決不畏鬼一時膽力斗壯矣

(未完)

小說攷證卷七 (禁止轉載)

諸暨蔣瑞藻孟潔輯

紅蓮案第一百二十三

明季有譔風流院者。衍小青事。以湯玉茗爲風流院主。柳夢梅杜麗娘皆爲院仙。蓋小青有挑鐙閒看牡丹亭之句。故用臨川入劇。徐文長四聲猿玉禪師翠鄉一夢。用宋月明和尙度柳翠故事。臨川吳士科譔紅蓮案。則借文長殺紅蓮。目了前案。吳之意。殆以紅蓮无著落。玉通之恨。終未盡銷邪。玉通文長相隔數百年。而合爲一時。文人好奇。正復何所不至。然文長才高數奇。蹭蹬一世。借此以舒鬱吐氣。亦快事也。述其厓略。且助談資。徐渭與玉通。月明二師相好也。杭州太守柳宣敎用妓紅蓮計。致玉通化去。渭聞而惡之。渭嘗建書院于西湖。與越王孫等會文其中。其鄰卽紅蓮所居。曰紅蓮院。渭誓不一往。諸生人甫寸者。小人也。爲紅蓮謀。欲占書屋而有之。訟之臬。唐令匡羅輸。宣敎以紅蓮故。使人說匡。匡亦嘗狎紅蓮者。竟奪書院與之。渭適又以疑殺繼妻。令遂錮之獄中。將加刑焉。時胡宗憲總督閩浙。侍郎諸南明太史張元忭交薦渭於宗憲。聘入幙府。訪柳匡劣跡。下獄抵罪。宣敎女柳翠至流落爲娼。賣身紅蓮院中。宗憲旣討倭有功。軍中又屢致白鹿。皆屬渭作表。世宗嘉之。賜金帛无算。宗憲旋上疏乞休。薦渭才可大任。卽以爲閩浙總督。乃擒紅蓮幷人甫寸諸人。盡殺之。見柳翠。若舊相識者。因釋不問。翠見月明。頓悟宿因。遂從月明爲尼。渭訪玉通舊居于竹林寺。月明適翠亦至。暨開玉通之塔。翠忽化爲通。與月明相攜謝去云。(閒居雜鈔)

聊齋志異第一百二十四

蒲留仙先生聊齋志異。用筆精簡。寓意處全无跡相。蓋脫胎于諸子。非僅抗手於左史龍門也。相傳先生居鄉里。落拓无偶。性尤怪僻。爲村中童子師。食貧自給。不求

于人作此書時。每臨晨。攜一大磁甖。中貯苦茗。具淡巴菰一包。置行人大道旁。下陳蘆襯。坐於上。煙茗置身畔。見行道者過。必強執與語。搜奇說異。隨人所知。渴則飲以茗。或奉以煙。必令暢談乃已。偶聞一事。歸而粉飾之。如是二十餘寒暑。此書方告蕆。故筆法超絕。王阮亭聞其名。特訪之。辟不見。三訪皆然。先生嘗曰。此人雖風雅。終有貴家氣。田夫不慣作緣也。其高致如此。既而漁洋欲以三千金售其稿。代刊之。執不可。又託人數請。先生鑒其誠。令急足持稿往阮亭。一夜讀竟。略加數評。使者仍持歸。時人服先生之高品。爲落落難合云。（三借廬筆談）

國朝小說家談狐說鬼之書。以淄川蒲留仙松齡聊齋志異爲弟一。聞其書初成。就正於王漁洋。王欲以百千市其稿。蒲堅不與。因加評隲而還之。并書後一絕云。姑妄言之妄聽之。豆棚瓜架雨如絲。料應厭作人間語。愛聽秋墳鬼唱詩。余謂得狐爲妻。得鬼爲友。亦事之韻者。（桐陰清話）

蒲留仙聊齋志異一書。膾炙人口久矣。世所傳本。皆十六卷。王雲湖前輩評本亦然。乃今又見乾隆間余歷亭、王約軒摘鈔本。分十八卷。以類相从。首孝次弟。終仙鬼狐妖。凡分門類二十有六。字句微有異同。且有一二條爲今本所无者。卷首有乾隆丁亥橫山王金範序。其略云。柳泉蒲子。以玩世之意。作覺世之言。其書汗漫亥豕既多。甲乙紊亂。又以未經付梓。鈔寫傳訛。寖失其舊。己亥春。余給事歷亭同姓約軒。叚得曾氏家藏鈔本。刪緐就簡。分門別類。幾閱寒暑。始得成帙。然則其書亦舊本也。其異同處。多不如今本。不知誰是留仙眞蹟。至分門類。則无甚深意。殊覺无謂。又刪異史氏曰四字。其評語亦不全。好事者宜錄補之。（春在堂隨筆）

紀文達公嘗言。聊齋志異一書。才子之筆。非著書者之筆也。先君子亦云。蒲留仙。才人也。其所藻繪。未脫唐宋小說窠臼。若紀文達閱微草堂五種。專爲勸懲起見。敍

事簡。說理透不屑于描頭畫角非留仙所及然聊齋藻繢不失爲古豔。后之繼聊齋而作者則俗豔而已。甚或庸惡不堪入目。猶自詡爲步武聊齋。何留仙之不幸也。留仙有文集世罕知之。朱蘭坡前輩國朝古文彙鈔。曾錄其二篇。其用意其造句。均目纖巧勝。猶之乎志異也。留仙之子名立德。字東石亦有文集。筆意頗肖其父云。(同上)

聊齋志異一書。爲近代說部珍品。幾于家絃戶誦。甚至用爲研文之助。其流傳之廣。蓋可知矣。然不爲四庫說部所收。當時此書確曾流入宮禁。深荷嘉嘆。繼以羅刹海市一則含有譏諷滿人非刺時政之意。若云女子效男兒裝。乃言滿俗。與夫美不見容。醜乃愈貴諸事。遂遭擯斥。世言流傳之本多所刪削。元本尙多祕事。及得見所謂舊本。(藻案殆指上海有正書局本)亦不過每事之下。附有相類之數事。並無甚有異于刊本。意者別有秘本與。(負暄絮語)

蒲柳泉逸老園記云。東阿。余別業也。村雖故小。山繞之。河又繞之。暑可漁寒可樵。四時皆可臨眺。田平不陂頗宜稼。雖不阿、阿矣。面沖山而郝郝去山步武耳。山勝日石。石勝目夥。夥之勝目位置。日參差逕之半尙以土柔坌進坌上。則石氏族而居。分疆占據。少問田高狀矗矗下狀兀兀。肥狀悶悶。瘦狀稜稜。虎若而伏。人若而立。羊若而羣。其最高有阿石。尤奇石凡三。兩渠夾間之。似混沌初曾爲一物者。后裂之。渠其裂紋也。壁良峭。猱行僅可上。其上則夷。容數十人分曹飲。然無飲者。醒可上。醉難下也。顧兩渠若躍可過。亦無敢躍乎。乃壯險則怖也。坐其上。望村一簇。望河一線。望羣山一抹。望田隴段復段如蔬畦。下石而東。可躍者一矢許。傾傾側側。石復枕石。堆疊糾岰間。泉瀄瀄出焉。亦阿名水所逕成渠。渠迢迢至山根。石纍纍滿之。山水皆鴻濛時舊物。曾無人賞焉者。山讓牛眠。水讓牛飲。余童時過輒游釣。夢魂猶戀之。修數椽屋。卜菟裘焉。水宜沼而不沼。予沼之。沼之上

宜柳而不柳。予柳之興會所至。可以汲。可以蔭。卽謂予家園亭不禁樵牧也可。按此文用意造句。均以纖巧勝。洵與志異之書同一筆墨。文尙不止此。余稍節之。然亦足見一斑矣。(壺東漫錄)

周春遼詩話附載染莊祉記。金至寧中興平路猛安蒲祭盂里撰出永平府志。其事甚奇。云契丹時。遼興軍風癹者行貨。(風癹姓名甚奇。周云風疑卽風古風字。癹疑發字之譌) 路收一卵。歸置錦囊。緊臍下。月餘出虵如簪。飼之目肉。漸長盈丈。圍將尺許。乃縱之于野。嘗命以名曰雅。雅知人意。戀戀然。但不能言而去。數歲益大。始食野禽。繼而噬人。有司募能捕者。癹知其必雅。乃抵放處。呼其名而至。敍故舊而數其罪。蛇遂俛首伏誅。其血流及近村。土石悉染紅。而莊目名。莊老以癹能施恩除害而祀之。雅能知恩伏罪而配焉。聊齋志異所載大青小青事。似卽本此。又宋長白柳亭詩話載西山潭柘寺。有巨虵二。呼大青小青。閙磬聲卽出。是虵名大青小青。實有之也。(茶香室叢鈔)

搜神記載吳時有徐光者。嘗行術于市里。從人乞瓜。其主勿予。便从索瓣。杖地種之。俄而瓜生蔓延。生花成實。乃取食之。因賜觀者。鬻者反視所出賣。皆亡耗矣。按蒲留仙聊齋志異有術人種桃事。卽本此。乃知小說家多依倣古事而爲之也。(春在堂隨筆)

定遠方濬頤夢園叢說云。叔平言吾邑(按謂桐城)地當孔道。明季張獻忠八次來犯。不能破。良由官民勠力。衆志成城故也。時邑侯爲直隸進士楊公爾銘。年甫弱冠。豐姿玉暎。貌如處子。而折獄明決。善治軍事。賞罰無私。戢守有法。兵民皆嚴憚之。每出巡城。著小靴長不及六寸。扶僕从肩。緩緩而行。人多疑爲女子。卽聊齋所記易釵而弁之顏氏也。大約顏楊音近而訛傳之耳。又得鳳陽巡撫史可法、廬州守將靖南伯黃得功。爲外援。獻賊相戒不再犯桐城。邑侯楊公行取入都。代者爲張公。忘其名。辦善后亦極有法。今楊公、張公、史公、黃公。各有

專祠。按聊齋所記顏氏事。初目爲小說家裝點語。爾今乃知其力守危城身當大敵至今猶廟食一方洵奇女子哉(同上)

龔煒巢林筆談云。明奇如皋令王峄。性好蝶。案下得笞罪者。許以輸蝶免。每飲客。輒縱之以爲樂。按蒲留仙聊齋志異載此爲長山王進士峄生事。(茶香室三鈔)

上淸宮之北。有洞曰煙霞洞。爲劉仙姑修眞處。仙姑之史不可考。洞前一白牡丹。巨逾兩抱。數百年物也。相傳前明卽墨藍侍郞者游其地。見花而悅之。擬移植園中。而未言也。是夜道人夢一白衣女子來別曰。余今當暫別此。至某年月日再來。及明。藍宦遣人持柬來取此花。道人異之。志夢中年月於壁。至期。道人又夢女子來曰。余今歸矣。曉起趨視。則舊植花處。果含苞怒發。亟奔告藍。趨園中視之。則所移植者。果槁死云。洞前花至今猶存。此則近于齊東野語矣。然聊齋志異香玉一則。卽本此而作也。(勞山零拾)

王丹麓曰。今世說載周立五弱冠時。顴未高。兩頤偪而禿面有槁色。鄉人竊哂者曰。此黃冠相耳。周聞之若弗聞也。年三十二。猶困童子試。偕其父判南旅宿南城外倉橋側。夢中見一雉冠絳衣人。右手操刀。左手提一人頭。鬚髯如戟。至榻前易頭去。以手所提頭函其頸。周大驚。持父足疾呼。及舉手摩之。頭如故。凜凜者累日。未幾顴漸高。兩頤骨漸豐。鬚髭鬑然日益長。越年餘。又夢一白鬚老者。冠緇冠。執長尾麈。隨一金甲神語曰。吾來易而腹。語訖。金甲神抽所佩刀。啓周腹。出滌其藏府而復內之。旣內。以方竹笠覆腹上。復取釘椎釘四角。周夢中聞響聲丁丁。而怪其無痛也。釘畢。白鬚老者揮麈而視曰。淸虛似鏡。元本無塵。忽釘與笠豁然有聲。周寤。自是文學日進。歷試兩闈皆獲售。厤官侍講學士。此事果信。則聊齋志異中陸判一則。或非寓言也。周名啓雋。江南宜興人。(花朝生筆記)

分甘餘話。國初有一僧。金姓。自京師來靑之諸城。自云

是旗人金中丞之族。公然與冠蓋交往。諸城九仙山古刹。常住腴田數千畝。據而有之。益置膏腴。起甲第。徒衆數百人。或居寺中。或以自隨。居別墅。鮮衣怒馬。歌兒舞女。雖豪家仕族不及焉。有金舉人者自吳中來。父事之。願爲之子。此僧目埶利橫閭里者幾三十年。乃死。中分其貲產。半予僧徒。半予假子。有往弔者。舉人斬衰稽顙。如俗家禮。余爲祭酒日。舉人方肄業太學。亦能文之士。而甘爲妖髠厎子。忘其本生。大可怪也。按此知聊齋志異金和尙一則。絕非杜譔。余嘗與家兄儆公論聊齋記事。多有所本。不過藻飾之。點綴之。使人猝難辨識耳。夜雨聯牀。曾歷舉之。然已多不記憶。著陸判金和尙事以概其餘云(花朝生筆記)

清世宗之崩也。實爲人所刺。蓋其嚴治呂留良陸生枬查嗣庭之獄。旣已大干吾民族之義憤。于是甘鳳池之流。始相率而起。从事于暗殺。淸廷雖竭力搜捕。而終不能去之。當時呂晚村孫女某。劍術之精。尤冠儕輩。相傳雍正卽爲呂女所殺。聊齋志異俠女一則。蓋影射此事也。考鄂而泰傳。是日上尙視朝如恆。並無所苦。午後忽急召鄂入宮。外間已喧傳暴崩之耗矣。鄂入朝。馬不及被鞍。亟跨驏馬行。髀骨被磨損。流血不止。旣入宮。留宿三日夜始出。尙未及一餐也。當時天下承平。長君繼統。何所危疑而倉皇至此。知被刺之說之不誣也。(闕名筆記)

閱微草堂五種第一百二十五

紀文達公閱微草堂筆記。雖一時游戲排遣之作。而議論透闢。文筆犀利。且于勸懲之旨。懇懇懃懃。非尋常稗乘所可比匹。近人采輯之爲紀氏嘉言。僧文正公作序。俾其警世之功。洵不誣也。所可議者。好虛搆萬一或然之事。鬼魅無稽之言。執爲確據。以仇視習常守理之講學家。譏謗唉侮不遺餘力。似失之偏矣。且間有錯誤。如屋山爲近屋脊之牆。昌黎寄盧仝詩已用之。乃不引韓詩。而引范石湖詩。嗜好與俗殊酸醎。亦韓句也。乃以爲

東坡詩。李賀鋻後。引杜氏叩彈集已選之。乃曰從來選本。未及夫公之博聞強識。曠代幾人。猶未免于偶誤。況其它乎。至書中引及名法諸條。尤欠精密。蓋公雖再掌烏臺。曾未躬親吏事。讀書萬卷不讀律。不足爲公病也。（蕙露广雜記）

（未完）

鬼語 孟憲承譯 一册 三角五分

是書譯述美人核治逝世時致英國女學士拔柯之手書示鬼神情狀共五十四篇說理精妙可供哲學家研究之用

妖怪學講義 蔡元培譯 一册 六角

是書經緯哲學之道理闡顯智德之光明使人得超然獨立于迷苦門外其事業爲宗教教育之前驅其功效與鐵路電線相齊等眞暗室之覺燈苦海之慈航也



商務印書館發行



內外時報



中國圓周率略史

茅以昇

中國數學史箸者閩侯李儼君。深思積學。世所罕覯。嘗嘆國學不振。漸趨淪喪。窮日夜之力。盡瘁箸述。闡發古之幽微。當今奇人也。此稿之成。君與有力焉。往昔讀書唐山。嘗極意欲作圓周率史。獲君之助。經營兩載。頗具雛形。特以材料龐雜。又日爲書奴。遂未克蕆事。今則遠離故國。典籍稀少。完成之期。更非所望。因就我國圓率史蹟。提要刈繁。先以公世。顏爲略史。以將有詳者在後也。

周三徑一之率。荒古已有其說。惟窵遠不可追問。最古遺迹。僅於周髀中見之。陳子言曰道周徑。在在以三一爲率。似古代先民用此決無生澀。且已相沿成習也。圓爲天象。其環無端。論者謂奇數起於三。亦緣斯率。則古人視此爲至當。初無他率可言。然臨川紀氏以爲逕一圍三之下。原有各二十一分而益其一之法。爲後人傳失。則圓率不盡之義。先民已開其端。所謂周三徑一者。殆約略言之矣。周髀而後。九章爲古。方田少廣商功各章。均遵古率。其圓因術曰。徑自乘三之四而一。又周自乘十二而一。開立圓術曰。置尺積數以十六乘之。九而一。圓亭積曰。上下周相乘又各自乘。幷之。以高乘之。三十六而一。據此則至西漢中葉。尚無他率可言。兩千餘年。所以入算。均泥古法也。

周徑相與之率。其較精密者。當以劉歆爲始。九章方田注。晉武庫中。漢時王莽作銅斛。其銘曰。律嘉量斛。內方尺而圓其外。庣旁九釐五毫。冪一百六十二寸。深一尺。積一千六百二十寸。容十斗。依此則所得之率。爲中國之第一聲也。注中又云。以徽術求之。得冪微弱。若以一百九十二觚之圓冪。爲三百一十四寸二十五分寸之四。則以半徑除之。又倍之。得六尺二寸八分二十五分寸之八。卽周數也。全徑二尺。與周通相約。徑得一千二百五十。周得三千九百二十七。卽相與之率也。按此率創於何人。注中初未言及。惟隋書卷十六律曆志云。祖冲之以圓率攷之。此斛當經一尺四寸三分六釐一毫九秒三忽。庣

旁一分九釐有奇。劉歆庣旁少一釐四毫有奇。歆數術不精之致也。似此則命爲歆率。當非過謬。然無適當佐證。亦難自堅其說。古人精心傑作。乃至蕩然無據。亦憾事矣。去歆百年。安帝時有張衡之率。九章少廣立圓注。按如衡術。方周率八之面。圓周率五之面也。令方周六十四尺之面。卽圓周四十尺之面也。又令徑一尺。方周四尺。自乘得十六尺之面。是爲圓周率十之面。而徑率一之面也。衡以周三徑一之率爲非是。故更著新法。命周徑之率。爲十之方根。雖增周太多。然入算最易。以今世之文明。猶恆以爲用。則中國圓率。足與世界爭光者。此其一矣。西洋數學史。多以此率源於印度。其說曰。希臘典籍中。旣未見及。而聲息相通之呵喇伯。亦認爲印度所產。是印度或因人有十指之故。以獲此率。亦未可知也。假此則中國有鈔襲之嫌。願與積學之士。一深討之。

漢末天下崩亂。三國鼎立。舉世擾攘。所謂造英雄之時勢也。而圓率卽於是時勃興。爭戰風雲中。魏有劉徽。吳有王蕃。各求新率。究圓之幽微。碧血山河。爲之增色矣。魏景元四年。劉徽注九章方田曰。以六觚之一面。（按戴震九章訂訛云六觚原本訛作六弧李潢非之駱騰鳳氏亦然李說）乘半徑。二因而六之。得十二觚之冪。若又割之。次以十二觚之一面。乘一觚之半徑。四因而六之。則得二十四觚之冪。割之彌細。所失彌少。割之又割。以至於不可割。則與圓周合體。而無所失矣。以圓徑二尺起算。以圓徑半之爲弦。半面爲句。爲之求股。以句冪減弦冪。餘開方除之。得股。謂之小句。觚之半面。又謂之小股。爲之求弦。其冪開方除之卽十二觚之一面也。倣此得九十六觚之一面。以半徑一尺乘之。又以四十八乘之。得冪三萬一千四百十億二千四百萬忽。以百億除之。得冪三百十四寸六百二十五分寸之六十四。以爲圓冪之定率。棄其餘分以半徑一尺除圓冪。倍之得六尺二寸八分。卽周數。又令徑二尺與周相約。周得一百五十七徑得五十。令徑自乘爲方冪。與圓冪相折。圓冪得一百五十七。方冪得二百。此周徑方圓相與之率也。圓率猶爲微少。按徽率爲算書三率之一。數千年來。相沿爲用。卽西人亦認爲中國特產。率之精約。固已無可間言。而割圓之法。與希臘孛賴生不謀而合。後人割圓求率。雖於徽法間有修改。要不離其本旨。自足爲數學界之光榮也。又幾何定理。平圓面積。較外切多邊形者爲小。若外切之邊愈多。則面積愈近。其較數之小。可至莫可明言。是牛頓之紀函數。拉格瑯士諸之函數變例。皆不出劉氏範圍矣。

王蕃之率。見於晉書。其天文志曰。廬江王蕃善數術。制渾儀。立論考度曰。考之徑一不啻周三。率周百四十二。而徑四十五。是較徽率猶傷多也。

劉王而後。垂二百年。圓率寂無聲息。其間雖疇人輩出。而肆力於此者。史籍所載。僅皮延宗一人。附書卷十六律曆志。

古之九數。圓周率三。圓徑率一。其術疏舛。自劉歆張衡劉徽王蕃皮延宗之徒。各設新率。未臻折衷。延宗之名。見於何承天傳。當係劉宋初時人。其率若何。已不可考。是僅雪泥鴻爪。供後人之惋惜而已。不寗惟是。其時算籍雖有可觀。而採用以上諸率者。決無一書可言。如孫子算經。夏侯陽算經。張邱建算經（夏侯陽自敘云。五曹孫子。述作滋多。甄鸞劉徽。爲之詳釋。則鸞在夏侯陽之前。而張邱建算經。有甄鸞注。則張邱建當更在鸞之前。術數之書。多經後人竄易。不可援據單詞。以定時代之後先。惟大觀算學所定以張邱建夏侯陽附見晉代。）等。均膠執古法。在在以三一爲算者也。又其時每言圓象。仍多周徑並提。以三一明之者。如隋書前趙孔挺造渾天儀。雙規內徑八尺。周二丈四尺。宋書文帝元嘉十三年。詔太史令錢樂之。更鑄渾儀。徑六尺八分少。周一丈八尺二寸六分少。又作小渾儀。徑二尺二寸。周六尺六寸。皆此類也。

祖冲之圓率。精麗罕儔。千古獨絕。皎皎不羣。如雲中之鶴。隋書律曆志曰。宋末（劉宋）南徐州從事史祖冲之。更開密率。法以圓徑一億爲一丈。圓周盈數三丈一尺四寸一分五釐九毫二秒七忽。朒數三丈一尺四寸一分五釐九毫二秒六忽。正數在盈朒二限之間。密率圓徑一百一十三周三百五十五。約率圓徑七周二十二。此第五世紀世界最精之圓率也。其時泱泱古國之印度。僅有三一四一六之值。而文明先進之西歐。亦纔至三一四一五五二之率。視此自有愧色。祖率睥睨天下。九原有知。亦自豪矣。冲之子暅之。有開立圓新術。似與約率爲表裏。九章立圓注曰。祖暅之謂劉徽張衡二人。皆以圓囷爲方率。丸爲圓率。乃設新法曰。以二十一乘積。十一而一。開立方除之。即立圓徑。此即周二十二而徑七也。此率我國算籍。最爲常見。如緝古算經。數學九章。楊輝算法。益古演段。四元玉鑑。算學啓蒙。算法統宗等書。每有三率究圓之說。惟均命爲密率。實所不解。意者友欽以前。密率尚無考證。衆以淳風所錫佳名。未敢自外。遂使琪玉蘊藏。埋玆青土耶。趙友欽宋宗之子。嘗考究密率。推爲最精。其言曰。古人謂圓徑一尺。周圍三尺。後世考究則不然。或謂圓徑一尺。周圍三尺一寸四分。或謂圓徑七。周圍二十二。或謂圓徑一百一十三。周圍三百五十五。徑一而周三一四。猶自徑多圍少。徑七而周二十二。却是徑少周多。徑一百一十三。周三百五十五。最爲精密。其考究之術。畫百眼茶盤。方圖之內。畫爲圓圖。圓內又畫小方圖。小方以算術展爲圓象。自四角之方。添爲八角曲圓。爲第一次。若第二次則爲曲十六。凡多一次。其曲必倍至十二次。則其爲曲一萬六千三百八十四。其初之小方。漸加漸展。漸滿漸實。角數愈多。而其爲方者。不復方而變爲圓矣。置第十二次之小弦。以十二次之曲數一萬六千三百八十四乘之。得三千一百四十一寸五分九釐三毫有奇。即是千寸徑之周圍也。以一百一十三乘

之。果得三百五十五。故言其法精密。按冲之密率。千載而後。西洋始有發見。其時彼都。猶引爲最精。則中國圓率。爲世界之先。何有疑義。惜國學不振。此率已爲西人剽竊。即近代學子。亦幾忘其所自。古人心血。逝等流水。爲可慨已。日疇三上義夫。以此率源於中國。嘗有建義。擬命爲祖率。他年舉世景從。亦所以酬先民之苦志者矣。吾國篤學君子。亦有聞風興起者乎。德疇蘇本。謂四位以內之數。無兩數相與。較此爲密者。則祖率之精之簡。固足空前絕後者也。數理精蘊採定此率。爲近代算籍援用之祖。然持以入算。仍不多見。中國泥古不變之習。爲厲若此。殆亦科學紆緩之原歟。

祖氏約率。後世考究。有極雋永之語。九數通考曰。徑七者方周二十八。圓周二十二。合共五十。是大衍之數。合方圓同徑兩周數也。大衍亦爲句股之原。蓋句三其積九。股四其積十六。徑五其積二十五。合之亦五十也。又蓍策之數。必以七爲用者。蓋方圓之形。惟以徑七爲徑。則能得周圍之整數。句股之形。亦惟以三四爲率。則能得斜徑之整數也。按以上所言。雖不盡確。然周髀方圓之言。竟於祖氏約率有隱約關係。則固極有興味之事。特無當眞理耳。

割圓之理。始於周髀。徑一圍三。既六觚之周。則古人創爲六觚。已具割圓之理。嗣後劉徽祖冲之趙友欽。更闡其法。各以內弦外切。屢求句股。爲無數多邊形。內外湊集。以切近圓界。使兩限漸合爲一。以求周數。西人以六宗三要二簡諸法。度內外諸線。其率亦等。可見理之至者。先後一揆。法之精者。中西合轍。西人謂古人但知徑一圍三。已屬淺陋。庸知割圓最密。以冲之爲始耶。冲之求率。割圓至三千七十二弧。較之其時西方。僅得三百八十四弧者。相去爲何如也。

徽率密率。算書往往相提並論。至有徽圓密圓徽徑密徑之稱。則兩率之高下。初無判別。至究以何者爲密。則楊輝雖有三率相較之說。而無確斷。此外古籍。更少有及之者。迄於近世。始有戴震之考語。其言曰。徽率與祖氏之約率相較。則徽率密於約率。然非篤論。設以三一四一六爲率。則徽率少萬分之十六。而密率多萬分之十二。是祖氏約率。猶較徽率爲密。淳風命爲密率。殆以此歟。

宋代講學之士。遍朝盈野。六藝之末。自少精華。然沈括秦九韶。相去百年。各闡張衡之率。則圓周率史。猶非甚寂也。沈括夢溪筆談曰。以所割之數自乘。退一位。倍之。又以圓徑除所得。加入割圓之直徑。爲割圓之弧。秦九韶數學九章曰。以方田及少廣圓變求之。各置環圓徑。自乘爲冪。進位爲實。以一爲隅。開平方得周。各置環田周自乘爲冪。退位爲實。以一爲隅。開平方得徑。以周冪或徑冪乘各實。以一十六約之。爲實。以上爲隅。開平方得圓積。是兩氏均以圓率爲十之方根。與張衡所求。同出一轍。然祖氏約率。其時已甚通行。道古亦

嘗以爲用。則又立此法者。殆以衡率入算。較諸家爲簡也。

中古算籍。仍多採用古率。且以算曆者。夫徽密諸率。既非冷僻。是古率必有自存之道。楊輝曰。徽密二率。各有分子。於開方有礙。黃帝九章。素無開方尙餘分子之法。雖辯古通源有之。或欲還原。須添入一段積數。終不及乘除分子還原端正。古人既用圓三徑一之率。如開方不盡之法。亦可並行不廢。顧應祥曰。凡平圓一十二。立圓三十六。皆不過取其大較耳。或曰密率徑七。則周二十二。徽率徑五十。則周一百五十七。何不取兩術酌之。以立一定之法。曰。二術以圓爲方。以方爲圓。非不可。但其還原。與原數不合。數多則散漫難收。古算曆者止用逕一圍三。亦勢之不得已也。觀此則古率所以去繁。至爲明顯。昔人爲算。大都不求甚精。方五斜七。逕一圍三。雖明知其疎。亦仍其舊。錙銖不計。殆亦闊度歟。

明神宗時。邢雲路有三才奇率。古今律曆考。其論圓周徑率。古率徽率冲之率皆未善。須以圓取實量。圓中求徑。乃得眞率。多圓徑相取。皆三一二六爲率。其說與魏文魁所著曆元算測。相表裏云。雲路欲以度量所得。抹煞古人諸率。所見甚淺。夫製一眞圓。爲事所不能。度取極精。爲決無之理。邢氏所得。殆亦甚約略也。然以實驗求率。邢固第一人矣。邢氏尙有一率。見疇人傳。卽徑一周三一二一三二〇三四。

方以智。四公子之一也。文章氣節。一時無兩。於所著通雅中露徑十七周五十二率。惟算家甚少行用。殆以得數太弱也。

(科學)

稻螟蟲之概說

管品呈

近歲南省各邑。以蟲荒聞者。屢見不一見。我國北方諸省。重受水災。民不聊生。正賴南方冬熟。以資調劑。詎知天降鞠凶。害蟲爲患。田禾反熟成荒。農民生計難保。其害實甚於兵戈之爲患。洪水之爲災。而尤於江浙兩省農業旺盛之處見之。使所費之種種資本勞力。盡化烏有。傷心怵目。莫逾於斯。以一家計之。損失猶小。以一國計之。實匪淺鮮。當局諸公。只知派委查勘。而指導防除之方。鄉農又無應制之力。祇得袖手旁觀。長此以往。後患何堪設想。試以江蘇一省計之。被害者何止數縣。中以松江崑山青浦三邑爲較著。統觀各區。輕者五成六成不等。重者甚至顆粒無收。蘇州附近。發現亦不少。若不早爲之防。則自東迤西。蔓延甚速。冬穀定歸絕望。鄙人研究農學。數載於茲。不忍觀斯害之滔滔。使我燦爛之農業。乃從此式微。謹將螟蟲之習性及驅除預防方法。貢諸報端。以供吾農家之鑒察。而有以取法焉。

總說　螟蟲一名髓蟲。蝕入莖稈。以食髓部。夏秋之間。田禾現白穗者。卽螟蟲存在之證。稱此病名。各處不一。有名白銹者。有名插旗者。(如青浦崑山是)科學上稱此病曰白枯病。

名稱雖異。而病因實同。螟蟲在昆蟲學上之地位。屬鱗翅目螟蟲蛾科。專害禾本科植物稻麥稗粟類。有二化三化之別。一年發生二回者。曰二化螟蟲。一年發生三回者。曰三化螟蟲。三化螟蟲之爲害。較二化螟爲甚。一蛾產卵一次。多則七八十粒或數百粒。至少亦有二三十粒。其產卵之多。實堪驚駭。貽害之巨。亦可知矣。古稱螟螣蟊賊。爲害苗之四蟲。螟蟲蝕根。實先害稻莖。漸入根中。以作棲息之所也。

幼蟲　二化螟蟲。體爲紡錘狀。兩端稍細。充分成長時。達八九分長。體色黃白或灰黃。三化螟蟲充分成長時。達七八分長。體色黃白而稍帶青。又二化螟之背線亞背線氣門線。均顯明。其色淡褐。三化螟之背線亞背線氣門線。不甚判明。察其體。不呈淡褐色線。此其大別也。

蛹　二化螟蛹形細長。色赤褐。尾端有數個突起之附屬物。體長約四分許。多被以極薄之白繭。三化螟蛹亦細長。色赤褐。尾端略向上方。被覆之繭。較厚於前種。

蛾　二化螟蛾。體長約四五分。翅之開張。約七八分。前翅成長方形。灰黃色。後翅白色。脚灰白色。三化螟蛾之體長。與翅之開張。同於二化。其翅略形細長。前翅亦灰黃色。緣毛黃色。

經過狀況　每年發生二回者。幼蟲越年。至次年春季化爲蛹。蛹期十一或十二日。羽化爲蛾。產卵於稻葉表面。常集合爲一塊。卵形扁平橢圓。疊如鱗形。初爲淡黃色。漸次變爲黃褐色。將化前幾成黑色。卵期約二星期內外。孵化爲幼蟲。幼蟲期五十日內外。在莖中化蛹。次化蛾。此第二回之蛾。至陽曆八九月而出。再產卵。此卵成長之幼蟲。則深入根株中而潛伏之。俟翌春化蛹。此蛾飛翔不高。晝間棲息於稻莖內。或雜草間。至夜間外出飛行。故交尾產卵。皆在夜間。每年發生三回者。亦係幼蟲越年。至次年春季化爲蛹。蛹期二星期。化爲蛾。卵亦產於葉之表面。卵塊隆起。爲長橢圓形。重疊併列。不易剝離。且被以蛾體之毛。故驟見之。不知何物。卵期亦二星期左右。化爲幼蟲。幼蟲於二十日內外。脫皮四次。而後化蛹化蛾。第二回之蛾。發生於陽曆六七月。再產卵孵化如前。至陽曆八九月。發生第三回之蛾。其性不如二化螟之活潑。三次蛾所出之幼蟲。卽潛伏於稻根內以越年。究其害苗之原因。卽幼蟲自葉腋蝕入莖內。而食髓部。斷養液之上昇。苗穗遂成白枯。此幼蟲存在之稻莖。必穿有小孔。由此排褐色之蟲糞。其加害時。先在莖之上部。因莖之成長。漸次下降。迄水邊之莖部。再食髓心。老熟後。不特在莖中化蛹。卽田畔雜草落葉之下。均得爲化蛹之處。

防除法　螟蟲之預防驅除。方法不一。(一)燈火誘殺法。(二)糖液誘殺法。(三)捕殺法。(四)採卵法。(五)育成強苗採除法。(六)石油乳劑法。(七)拔除白莖白穗。以絕其藏匿。其他尙有

應用化學藥劑等法。此種方法。惟宜於螟蟲發生時行之。若在冬令。則以上諸法。均不適用。蓋螟蟲習性。一過秋後。均化爲幼蟲。潛伏於根株內。鄉農習慣。刈穫後稻根常留在田間。不知此實伏藏螟蟲之所。螟卽藉以遺害者也。故宜行掘根處理法。如稻之患螟害者。於收穫後。速將稻根掘起之。使暴露於風霜嚴寒之中。令幼蟲凍斃。或可被鳥類啄食之。或將掘出之稻根。均行焚燬之。令悉數燬斃。以絕後患。至若所有被害之稻稈。祇可用作燃料。切勿可作壅田之用。或爲其他農具之用以免傳播之虞。詩云。去其螟螣。及其蟊賊。毋害我田穉。田祖有神。秉畀炎火。除螟以火。可知古時亦利用之。其二。應行田園淸潔法。凡田邊畦畔之禾本科植物。及雜草落葉等。悉宜搜集焚燬。以防有遺留之患。

所述掘根與淸潔兩法。事務簡單。農民無難行之點。且爲治本之要策。如遇螟害。務望我農民切實施行。勿稍懈怠。官長宜剴切勸導。以資督促。庶於來年田禾。不致望洋興嘆。國計民生。裨益匪鮮也。(時報)

陽曆考

陸殿揚

我國以日爲太陽。月爲太陰。陰曆云者。以月爲主。日月一次合朔爲一月。積十二月爲一年是也。蓋在太古時代。人民知識粗略。仰觀天文。其變遷之最易識別者。日影晨夕之外。惟月爲著。自朔而上弦。而望。而下弦。而晦。影之圓缺。日有不同。治曆而以月爲主。古初之民。莫不皆然。然十二月實不足一年之數。按之歲實。相差十一日有奇。積三年必差一月。若歷九年而差三月。則歲春而時冬。寒溫之序異。農事將因以大惑。故聖哲之主。治曆明時。欲令民以時務其農事。十二月爲一年之制。至不適用。求其適用。必以太陽一周天爲一年。我國用陽曆以詔農事。已遠不知其所自始。經傳之可證者。當首推少皞氏。春秋左氏傳云。少皞氏。鳥名官。鳳鳥氏。曆正也。玄鳥氏。司分者也。伯趙氏。司至者也。司分者。掌春分秋分。司至者。掌冬至夏至。此實吾國以太陽正曆之始。至於陶唐氏。陽曆之制乃大備。堯典。命羲和欽若昊天。曆象日月星辰。敬授人時。日中星鳥。以殷仲春。日永星火。以正仲夏。宵中星虛。以殷仲秋。日短星昴。以正仲冬。揆日候星。分春夏秋冬四時。是確知月影十二度圓缺。不足以爲一歲之實。故有此制者。帝曰。咨。汝羲暨和。期。三百有六旬有六日。以閏月定四時成歲。蓋自閏月之制行。而陽曆之用。完善無缺。自是厥後。司曆者遵而行之。罔敢踰越。時有差誤。亦時有修明。其後陽曆之制。修而愈詳。分十二月爲二十四節。曰立春雨水。爲正月之節。曰驚蟄春分。爲二月之節。曰淸明穀雨。爲三月之節。曰立夏小滿。爲四月之節。曰芒種夏至。爲五月之節。曰小暑大暑。爲六月之節。曰立秋處暑。爲七月之節。

曰白露秋分。爲八月之節。曰寒露霜降。爲九月之節。曰立冬小雪。爲十月之節。曰大雪冬至。爲十一月之節。曰小寒大寒。爲十二月之節。農民循二十四節之序。以施其農功。且播爲歌謠。曰清明斷凍。穀雨斷霜。立夏浸種。小滿拋秧。芒種逢壬便是梅。小暑逢庚便是伏。白露白微微。秋分稻秀齊。寒露斫早稻。霜降一齊樵。其餘占候之術。尤多以二十四節爲標準。至於星命學家。堪輿學家。更注重於四時之年。而不用陰曆十二月之年。此皆吾國久用陽曆而不重陰曆之證。吾國陽曆。與歐洲陽曆。同以太陽爲主。則定歲實之法。自無不同。如本年陰曆正月十三日酉初初刻立春。卽陽曆民國六年二月四日。至陰曆十二月二十三日亥正三刻五分立春。卽陽曆民國七年二月四日。其有謂我國舊時祇知有陰曆者。此大謬也。第自帝堯以來。既用陽曆。而仍未廢以朔弦望晦爲月之陰曆耳。

自國體更新。創去閏月之制。所用陽曆。取準於世界共同之曆法。民國元年元旦。大總統孫文就任。卽西曆一九一二年一月一日。惟時照陰曆計。辛亥年尙未告終。當新舊曆交替之際。抹去四十七日。（民國元年一月一日實卽陰曆辛亥十一月十三日也）一般社會。因舊時人事習慣之關係。大感不便。至今我國已改用陽曆六年。然除政府機關及教育界遵用外。多數人民。一類仍循用舊曆。此在我政府。舍己之陽曆。以就人之陽曆。一時未暇愼審。而人民執陰曆之說以廢陽曆者。亦自忘其四千餘年已用之陽曆也。我國舊時算曆之法。見於史志。且備有專書。無待贅述矣。茲略述世界各國陽曆大要。以爲大雅者之觀覽焉。

世界人類。當未相交通之時。各用一曆以赴其事。曆法雖各有不同。而其最有關於人事者。莫如計日。一日者。卽地球自轉一周。向日背日。迭分光暗之時也。此分日之法。無論文野。靡不相同。至於其他計月計年之法。則頗有參差。而變遷亦多。茲將日星期月年四項。分別論列於下。

日　地球自轉一周。向日背日。一光一暗。是爲一日。其正確之長短。自應以地球上某經線向日時起算。至此經線回復原處爲度。但因地上黃道之傾斜。及地球在軌道上各處自轉速率之不等。此一日之長短。未必一年內日日相等。然其相差甚微。爲人所不覺。與人事無大關係。故現以適中之一日爲標準。此標準之日。非確切之觀察。而爲計算所得。卽假定地球旋轉速率相等。繞軸旋轉一周。當需若干時也。此標準之日。與眞確之日。並無大差。至以一日分爲若干小時之法。由來已古。雖各國民族。於所分數目。及每日以何時爲始之法。各有不同。而其以一日之時間太長。必須分爲若干份則同。我國古時以午夜爲始。一日分子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥十二時。迄今尙沿用之。古時埃及人。及一般歐人。亦均以午夜爲一日之始。自午夜至日中。分十二時。曰上午。自日中至夜半。又分十二時。曰下午。至今仍然。故英文中上午時間。以拉丁略字 A.

M. (=Ante Meridiem 午前) 二字別之。下午時間。以拉丁略字 P. M. (=Post Meridiem 午後) 二字別之。至天文學家。則類以日中正午爲一日之始。其他民族。如古之嘉爾地亞人。Chaldeans 及今之希臘人。以日出爲一日之始。意大利人與巴希米人。Bohemians (在今奧國) 又以日入爲一日之始。凡此種種。各具理由。然非在赤道。則每日之始。必隨四季時令而轉移。古之希臘人。亦曾以天然之一日(卽光明之時)一夜。(卽黑暗之時) 各分爲十二時。此種時間。晝夜長短。四季不同。惟至春分秋分時。晝夜十二時始各相等。至不適用也。

近頃以來。以交通發達之故。每日分上下午各十二小時。頗覺不便。因無論用於言語。用於書寫。凡及鐘點。必先表明爲上午下午。否則易致淆亂。而對於交通機關時刻表尤甚。故有創議廢除上下午之別。而以每日統分爲念四小時者。一日仍以午夜爲始。至下午一時。卽名曰第十三小時。下午二時。曰第十四小時。以此推至第二十四小時爲止。如是則不加辨別名字。一望可知爲何時。二十四時後。爲另一日。非常明白。今我國電報鐵路。均已改用此制。譬如下午五時四十分所發之電。卽記十七時四十分發。又滬杭甬、滬寧、津浦、京津、京奉、各鐵道。以及南滿洲鐵道、東淸鐵道、西比利亞鐵道。其行車時刻。槪以一日二十四時計算。試任取一鐵路時刻表觀之。卽可知矣。譬如滬寧特別快車上海七時五十五分開。到寧爲十四時十分。(卽下午二時十分)浦口十五時三十分開。到北京爲明日十九時五十分。(卽明日下午七時五十分)由滬至北京共費時三十五小時五十五分也。此種計算。現雖僅限於交通事業。將來必可適用於一切人事。而鐘表之製。或亦須加以更改。表面昔刻十二時者。以後當刻二十四時也。

星期　星期含有七日。與天體行動無關。我國經籍。周易曰反復其道。七日來復。又曰先甲三日後甲三日。曰先庚三日後庚三日。皆與西制適合。非有玄理於其間也。星期之制。爲希臘古曆所無。而傳入羅馬。亦在細亞獨希合司大帝 Theodosius 之後。然在東方各國。沿用已久。則可斷言。今則種種人事。均以星期計。宗教教育商業。尤有相關。星期日不啻爲多數人士休息之日矣。星期之創。雖不可考。而觀七日命名之意。要實借天文以編排之。蓋在埃及古時。天上星類。所知不多。當時天文學中。排列各行星。以距地最遠者始。其次序如下。

土星　木星　火星　日　金星　水星　月

其時一日分爲二十四小時。以每時屬一星。卽第一時屬土星。第二時屬木星。第三時屬火星。列順序推之。故設如某日第一時屬土星。則此日第八時。第十五時。第二十二時均屬土星。第二十三時屬木星。第二十四時屬火星。第二十五時。卽翌日之第一時。屬日。依此計算。第三日第一時必屬於月。第四日

第一時必屬於火星。第五日第一時必屬於水星。第六日第一時必屬於木星。第七日第一時必屬於金星。至第八日第一時又屬土星。如是周而復始。七日成爲一週。每日之名。卽以此日第一時所屬之星名之。故曰星期。照埃及古曆。原以土星日爲星期之始。蓋以第一日第一時屬於距地最遠之土星也。其後猶太人由埃及出奔。深惡埃及人之壓制虐待也。乃改以土星日爲一星期之末日。遂成下列之次序。

太陽日　太陰日　火星日　水星日　木星日　金星日　土星日

此制至今適用之。故有下列之名稱。

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
日曜	月曜	火曜	水曜	木曜	金曜	土曜

我國人士。見日曜之排列。爲日月火水木金土。與我國五行次序。迥乎不同。則瞠目不知所云。以爲難記。非僅在學校中三五年者。不能臆指火曜或木曜或金曜。在星期中爲第幾日。此蓋由於未知其排列之歷史也。又一星期之始。實爲日曜日。故信教者在此日禱告上帝。我國人頗有以月曜爲一星期之始。而以日曜爲一星期之末者非也。其誤解之處。在觀於星期一二三四等名稱。以爲日曜者。星期六之後一日也。

在英文中一星期內各日名稱。脫胎於薩克遜文。薩克遜人星期之制。實採自東方。惟代以本國神名。故拼法與拉丁字微有不同。玆列四國名稱對照表如下。

拉丁名稱	薩克遜名稱	英文名稱	中華名稱
Dies Solis	Sun's day	Sunday	日曜
Dies Lunae	Moon's day	Monday	月曜
Dies Martis	Tiw's day	Tuesday	火曜
Dies Mercurii	Woden's day	Wednesday	水曜
Dies Jovis	Thor's day	Thursday	木曜
Dies Veneris	Friga's day	Friday	金曜
Dies Saturni	Saterne's day	Saturday	土曜

月

既用太陽定曆法。則不當復存月之名稱。如我國分陽曆之年。爲春夏秋冬四期。或分爲二十四節。俱無不可。然各仍有月之名者。此世界人類。先皆僅知有陰曆。而其後漸改爲陽曆之證也。月繞地一周。約需二十九日半。十二周。合成三百五十四日。與地球繞日一周。相差約十一日又四分之一。一年分爲十二月之制。全球各國。其始莫不皆然。但以月之十二周爲一年。積久相差甚鉅。可使氣候與時令不合。故我國有閏月之制。古代閏月。常置於一歲之杪。左氏傳謂之歸餘於終。而以閏三月爲非禮。至秦時以十月爲歲首。閏月稱後九月。漢初尚然。其後以北斗星柄所指之方爲月之正。乃於斗柄指兩方之間置閏。而置閏之法。乃有變易焉。埃及古時。定一月爲三十日。而於每年之終。增補五日。合共三百六十五日。與眞確一年。尚約差四分之一日。於是每四年則元旦退後一日。積至一

千四百六十一年。遂生時令之大改革。蓋埃及人一千四百六十一年。適合於羅馬茹立司曆一千四百六十年也。古之希臘人。略如我國之制。分一月爲三旬。每旬十日。此法當法國革命時。嘗擬採用。後不果行。此法確有勝於星期之制。因旬之日數。與月之日數相符。故一旬不跨及二月。一旬內各日。亦月月相同。惟現在星期之制。旣已久行。一時若改換旬期。習慣亦有所不便矣。

年　年之實際。當分天文之年、與人事之年兩種。照太陽曆。天文之年。卽地球在軌道上繞日一周之時間。實合有三百六十五日五小時四十八分四十六秒。(此詳細時間蓋不及三百六十五日又四分之一也)人事之年。各隨其宜而定。我國古代。殷以十二月爲歲首。周以十一月爲歲首。秦以十月爲歲首。夏以正月爲歲首。且夏時名歲。歲字从步从戌。明其時間以步算而定也。殷時名祀。意謂此時期中。祀神之事一徧也。周時名年。言此時期中禾稼一度成熟也。世界民族。人事之年。初各不同。以今考之。赤道各國。每年兩度暑期。兩度温期。此與温帶各國異也。赤道以南各地。寒暑適與赤道以北相反。此又大不一致者也。惟就地與日之關係而斷爲一年。則整理一年之時間及分配。雖不同者可以強之使同。蓋定地球繞日一周爲年。則無論其在赤道。或赤道以南。赤道以北。其每年之寒暑變遷同也。今環球之交通旣便。不可無公用之年限。此陽曆所以有必行之勢也。

茹立司曆　陽曆之年。旣以日躔爲標準矣。然其實尙非天文之年。因天文之年。合若干日、若干時、若干分秒。旣非十二所能除盡。又非三百六十五日所能恰盡。欲使年年於一定之時開始。必無以消納其畸零之數。此畸零之數。每年所餘。不過五小時四十八分四十六秒。然積至四年。相差幾及一日。若任其差忒。則四百年後。春與冬將易序矣。故用陰曆者。每三年有閏月。而用陽曆者。每四年有閏日。皆所以處置天文年畸零之數也。歐洲各國之曆。皆出於羅馬。羅馬之曆。本爲陰曆。至該撒時始改陽曆。計其時實後於唐堯以閏月定四時成歲之法。相距二千餘年。於此見中國發明陽曆之早。遠過於歐洲矣。惟中國於未發明陽曆之前。其曆法之不適用於民事。爲狀若何。及其所以更改之次第若何。史志簡略。不可得知。今堯典所載。不過已定之曆而已。而西史所記。則有較詳者。卽此可以參證帝堯改曆之功。而想象帝堯以前。曆法不正。而民事被受其困難也。據西史云。羅馬首王羅慕路。Romulus分一年爲十月。共三百零四日。至於三百零四日。如何分配爲十月。所餘之日又如何佈置之。不可考矣。其名以今之三月 March 爲始。蓋觀於今之九月 September 十月 October 十一月 November 十二月 December 之名。可知卽爲古時之七月八月九月十月也。(按羅馬字 Septem 七也、Octo 八也、Novem 九也、Decem十也。)

五六兩月本名 Quintilis 與 Sextilis、（按 Quin 五也、Sex 六也、）今名 July 與 August（按即今之七月八月）者。尊愷撒 Julius Caesar 及羅馬帝奧古斯都 Augustus 以紀念之也。至羅馬第二王努買時。乃增兩月。爲十二月。加 January（譯言起始之月也）於一年之首。復加 February 於一年之末。故當時十二月名稱次序如下。

January, March, April, May, June, Quintilis, Sextilis, September, October, November, December, February.

迄夫耶穌紀元前四百五十二年。羅馬十人立法。復改正其次序。而以 February 置於一月 January 之後。是爲今之二月。當時每月日數以二十九日與三十日相間。以期合於月之圓缺。其閏月之增加。屬之於教主。教主之增加閏月也。初不揆之於法理。其後并雜以政治作用。常隨意增損時日。以便延長其祿位。或催促其選舉。方之我國帝堯置閏之法。實不肯相去遠矣。至該撒大帝時。人事上之春分秋分。與天時之春分秋分。相差竟至三月。明明爲寒冬。而人事之曆。尙屬於秋。此而不改。紛亂不可收拾矣。該撒乃決然廢去以月體計月及增加閏月之法。專以日爲標準。蘇錫奇尼斯 Sosigenes 助之。規定每年平均時間爲三百六十五日又四分之一。尋常每年爲三百六十五日。每四年增一日。爲三百六十六日。又欲恢復季候之舊。仍以春分節回至三月二十五日。（蓋羅馬王努買時如此也）遂於耶穌紀元前四十五年。連增三月。故是年共有四百四十五日。此爲曆法紛亂之末年。翌年。卽耶穌紀元前四十四年一月一日。是爲陽曆之始。蓋在中華民國紀元前一千九百五十五年也。此曆名曰茹立司曆。Julian Calendar 從該撒之名也。

當時該撒曾以最簡易便利之法。分配各月日數。指定單數各月。（卽一月、三月、五月、七月、九月、十一月、）每月各三十一日。其雙數各月。除二月外。每月各三十日。其二月則平常年祇二十九日。每第四年（卽閏年）增一日。爲三十日。如此配置。陽曆月份大小。固甚易記憶也。乃不久卽行修改。而其修改之原因。又甚微細。蓋七月 July（紀念該撒之月見上文）旣爲三十一日。則一般尊崇奧古斯都帝（卽繼該撒之後者羅馬第一帝也）者。力爭以八月 August（紀念奧古斯都帝之月見上文）日數。與七月相等。以示不分軒輊。強於二月減去一日。加於八月。又欲免七八九三月大月相連。乃以九十一兩月改爲小月。十十二兩月增爲大月。因此瑣細之故。遂成此紛亂之制。使天下後世之人之用陽曆者。對於月之大小。非略加思索。不能應口而對矣。

陽曆大月	陽曆小月
一月	二月（二十八日遇閏二十九日）
三月	四月
五月	六月

七月　　九月
八月　　十一月
十月
十二月

此法在英文中製有一歌。使入學兒童熟習記憶。以便應用。又有創以手握拳。數手背指節以計算者。指節凸處爲大月。凹處爲小月。法甚雋巧。鄙意以爲握拳計數。不若立爲歌訣之便。訣曰。

七八兩月。連爲大月。七月以前。逢單月大。七月以後。逢單月小。二月念八。遇閏念九。

記此八句。月之大小瞭然矣。

閏年增加一日。當時本加於二月二十四日與二十五日之間。今則加於二月之末。蓋即二十九日也。

茹立司曆增加閏日之法。雖甚簡捷。然每四年所應加之日。實祇二十三小時十五分四秒。不足一日之數。既加一日。則虛佔四十四分五十六秒。長此以往。不能久而無誤。蘇錫奇尼斯亦未嘗不知其所定之年。溢出於歲實之外。當時已有說曰。一年以三百六十五日又四分之一計。則較眞確天文之年。有所溢出。其溢出之時間。積至三百年。將成一日。然所謂一日者。實倍之猶不止也。以今之所知。則積一百二十八年後。其溢出之時間。卽將成一日。設此閏日之法。不加修正。則自該撤迄今一千九百五十餘年。此溢出之畸零時間。當積成若干日乎。該撤之後數百年。春分之期。已見逐漸提早。當實行茹立司曆時。春分在三月二十五日。(見上文)至耶穌紀元三百二十一年。尼斯宗教大會議 Council of Nice 時。春分已在三月二十一日。及至一五八二年。格萊革 Pope Gregary 修曆時。春分已退至三月十一日矣。蓋因所增之閏日太多。日躔之度。自不與曆法相應矣。

格萊革曆　茹立司曆之不適用。固非至教王格萊革時始覺也。在七三〇年。有牧師皮德 Bede 者。已覺春秋分之不及時。較尼斯大會議時。已早三日。再五百年。天時節氣更早。迭有教會名人。著書警醒世人。其書亦有呈閱教王者。惟當時對此問題。舉世皆漠然置之。然時日之錯誤。旣日進月累而不已。而因天文知識之進步。實測天文一年之長短。亦漸益明晰。故茹立司曆至十五世紀。決然有修改之舉。一四七四年。教王色克司脫斯第四世。Pope Sextus IV 特聘當世最著名天文家名萊局蒙推納司 Regiomontanus 者。任修訂之責。不幸事未舉而萊氏殂。曆之修改。又遲百有餘年。至十六世紀。人事上之日期。與天文上之日期。已差十日。種種宗教上節日。如復活節等日之更變。生大擾亂。當時著書痛詆者。更多於前。至一五八二年。教王格萊革第十三世。Pope Gregary XIII 覺修改曆法之不可緩。而幷可以邀大名也。毅然任之。以天文家克萊費司氏

Clavius 爲襄助。凡一切計算。胥出之克氏。克氏曾著一書。詳論改曆事。於一六〇三年出版。教王旣默察天主教各國政府無反對其主張者。遂於是年三月下一敕文。詔廢舊曆而代以新曆。幷恢復議一年節候。使與尼斯大會議時相同。命於是年十月中抹去十日。自十月四日一躍而至十月十五日。(卽自尼斯大會議後所多增時間一齊於是年除去)由此規定。春分本於三月十一日者。仍移至三月二十一日。此制沿用至今。蓋三百二十五年尼斯大會議時之節候。因置閏不正確而漸移者。於一五八二年全行恢復也。

當時旣發現茹立司曆所增閏年日數太多。每四百年約多增三日。(照舊曆一百二十八年多增一日說見前)故新曆法所改良者。閏年之制。自一六〇〇年爲始。每百年之終不置閏。(照四年一閏之制則每百年當置二十五閏玆制定每百年置二十四閏故百年之終不置閏)惟於四百年之倍數。仍行置閏。例如一六〇〇爲閏年。一七〇〇年、一八〇〇年、及一九〇〇年皆非閏年。至二〇〇〇年又爲閏年。以此類推。是爲格萊革曆 Gregorian Calendar 之制。從教王之名也。蓋歐州陽曆。於耶穌紀元前四十四年。創於茹立司該撒。至教王格萊革於一五八二年修改之。自此以迄於今也。

格萊革曆之是否適合天文之年。依今世最精密之天文曆算。知地球繞日一周。平均時間爲三六五・二四二二日。卽三百六十五日五小時四十八分四十六秒。(見前)格萊革之制。四百年中置九十七閏。則四百年共有 365 × 400 + 97 = 146,097 日。如是平均每年爲 146,097 ÷ 400 = 365425 日。卽三百六十五日五小時四十九分十二秒。此數較眞確天文一年。尙溢出二十六秒。至三千三百二十三年後。將積成一日。此誤甚微。因須隔如是之久始多一日。於人事無礙。惟爲修改陽曆完備之計。頗有主張於第四千年及其倍數之年不置閏者。緣三千三百二十三之數。與四千相差不多。是陽曆閏年之法。可總結如下。

每四年一閏。每百年不閏。四百年再閏。四千年不閏。

陽曆閏年之法。於四數大有關係。例如今年一九一八年。爲四或四百所不能除盡。卽非閏年。以此推算。百無一誤。

自一五八二年修改陽曆時。至一六九九年爲止。新舊曆相差爲十日。一七〇〇年在茹立司曆當置閏。而格萊革曆不閏。故十八世紀內新舊曆之差爲十一日。一八〇〇年格萊革曆仍不閏。故十九世紀內新舊曆之差爲十二日。一九〇〇年格萊革曆仍不閏。故二十二十一兩世紀。新舊曆之差爲十三日。

格萊革改良曆法之令旣下。西班牙、葡萄牙、意大利之一部、法國、比利時等地。均次第倣行。雖不盡在一日。而其更改則終相同也。當時新教各國。因反抗教王之故。雖良法美意。拒不倣行。故德意志、瑞士、荷蘭諸國。遲至一七〇〇年始修正曆

法。英國更遲半世紀。至一七五一年。英國修正曆法與西歐各國相同之議案。始通過於議會。是時新舊曆相差之數。已增至十一日。(說見前)故一七五一年英國實行新曆時九月之二日。一躍而至十四日。一月之中。驟減去十一日。民間不無紛擾。故當時倫敦人民。有列隊示威之舉。狂呼曰返我十一日。政府不爲所動。旋亦相安無事。此後歐洲大小各邦。均已改用格萊革曆。惟俄國與希臘仍墨守舊曆。去年三月。俄國革命。推翻皇室。臨時政府成立。外禦強敵。內撫衆民。正百廢待舉之際。乃有改革曆法之舉。一洗以前舊習以求合於世界趨勢。政府頒令。抹去十三日。即自四月十八日一躍而至五月一日。於是俄曆乃與世界各國之曆符合。歐洲僅餘希臘仍循舊曆而已。

(江蘇省立第五中學校雜誌)

記我國蔴業

(甲) 概論

我國之蔴。產額雖豐。用途雖廣。然由來沿用舊法。新式製蔴工業。經營者鮮。近年始有二三工廠創立。主其事者。經驗智識。兩不完具。成績殊無足觀。故我國今日。似尙無新式製蔴業之可述也。論其用途。以製作衣料漁網繩索等爲主。多用舊式木機手織。且多係農家副業。鮮有執是爲專業者。然產額既繁。科學又日益昌明。則將來斯業之必日趨於隆盛。固無待煩言矣。

我國蔴之產額。年果若干。無確實統計可據。難以明悉。然就蔴及蔴布之出口與國內運數爲基礎而推算之。每年約百四十萬担內外。蓋自一九一二年後四年間。蔴類每年平均出口額。爲三十一萬七千担。其餘在國內供繩索及其他之用者。約三倍此數。蔴布之出口及國內轉運。通過海關者。平均年約三萬二千担。(其中出口者約半數)其未通過海關而消費於內地者。約亦三倍此數。據此概算。則其所得之數字如左。

蔴類出口額	約	三一七、〇〇〇担
又 國內消費額	又	九五一、〇〇〇
蔴布通過海關額	又	三二、〇〇〇
又 未通過海關內地消費額	又	九六、〇〇〇
總　計	又	一、三九六、〇〇〇

雖然。近年以來。蔴布銷數。逐年大減。此不過僅就大概約算之耳。

(乙) 種類

我國之蔴。種類甚繁。就其大概別之。分青蔴大蔴黃蔴苧蔴等數種。雖各地均有產出。然其實產地固因種類而有區劃也。

(一) 青蔴

青蔴屬綿葵科。學名曰 Abutilon Theophrasti。我國有名之曰芙蓉蔴者。產於湖北滿洲。其額不多。

（二）火蔴

火蔴屬桑科。學名曰 Comobis Soliva。英名曰 Hemp。苟風土栽培得其宜。則高可及二丈餘。產於直隸滿洲山東安徽湖南四川浙江廣東廣西諸省。產額不明。據海關報告所載。全國各口岸出口及國內轉運之數。年約十四萬担內外。據專門家言。我國產蔴。火蔴不多見。果爾。則茲所揭火蔴之數。容或有苧蔴包含於其中歟。五六年前海關報告。漢口火蔴之出口及運往他處者。數頗不少。其後經某專門家注意。近年該地貿易表。情形驟變。一九一五年。出口及運往他處之數。合計僅四千担。蓋四川湖南產之所稱為火蔴者。當半係苧蔴之誤。惟廣東山東滿洲產。實係火蔴。山東滿洲產。多出口或運往他處。廣東蔴則多在本地製造蔴袋。(Hessian Bag)

（三）黃蔴

黃蔴屬田蔴科。學名曰Corchorus Copsularis。英名曰Iute。產於四川直隸最多。

（四）苧蔴

苧蔴屬蕁蔴科。學名曰 Bochimeria neuoa。英名曰 China Gross。或曰 Ramie。但英之 Ramie。實係苧蔴變種。二者雖極類似而實不同。其相異之點。苧蔴則葉之裏面。白毛密生。而呈白色。一則白毛少。而下面呈綠色。然此係指葉之幼稚時言。至日久則下面悉為綠色。然學問上雖有此區別。而便宜上常總括為一。(Ramie 學名曰 Canolicans Wead) 苧蔴有青葉白葉二種。

苧蔴為東亞諸國古來之原產品。尤為我國太古以來之特產也。初係野生植物。後經人工化育之力。逐漸改良。遂為普通田園之農作物。普播及於全國。成為中南部地方之天惠大產物矣。歐美人士。夙經心及此。距今約七八十年前。法國採種傳播。美國稍後一二十年。亦相繼收取種子。力謀移植。雖現尚未見旺盛。而一方於此種植物纖維之利用。竭力研究。卒賴科學之力。發明新利用之途。可充美術織物之新材料。各地此項工廠。日見增設。原料皆仰給於我國。於是我國所產苧蔴。知名於世界。即就日本言。每年自我國運往苧蔴。在十萬担以上。蓋以苧蔴製為衣料。頗覺爽適。今後利用之途。當必日廣。需要之額。當必日增。國人於斯業。不可不注意也。

（丙）產地

蔴之耕作區域。我國頗廣。全國各處。幾無處不有。今舉其主要產地。則為湖北湖南四川江西陝西河南山東廣東廣西滿洲福建等處。直隸安徽江蘇次之。貴州雲南山西浙江又次之。是等地方。產額甚多。均為大宗土產之一。其中如湖南湖北四川江西四省。尤見豐富。此四省之中。尤以湖北為最。

（丁）出口狀況

我國之蔴。近年需要日增。產額亦緣之而增。既如上述。除

充國內需要外。多數均運往海外。雖出口之數。年有不同。然就一九一二至一九一六年之五年間。合各種蔗平均計。年約三十四萬五千餘担。價達三萬六十六萬海關兩。不失爲重要出口貨之一。查出口額內。以苧蔗爲最多。數量佔出口總額之半。價額佔出口總額百分之六十三。此外混入於火蔗項內者。數亦不少。就我國蔗之海外市場而言。以日本之需要爲最大。殆佔出口總額之半。次爲比利時。平時約佔百分之十五。然歐戰以來。其數大減。幾至斷絕。又次爲香港法國德國。近年德國銷路斷絕。法國亦大減。惟香港尙不無需要耳。（銀行週報）

鼠患（續）

程承祖

（五）各國損失

鼠之由來已久。其齧毀什物。亦夫人而知之。吾人一家一室之中。衣服器用。偶爲所齧。則戚然憂之。以爲受莫大之損失。而且旦爲之備。孰知一鄉一邑之失。且萬倍於是。而世人懵然。轉不加察。不知羣策羣力。以除其害。惟一家之是慮。事之可怪。無逾於此。丹麥壤地褊小。而一千九百零七年。一歲之失。約三百萬鎊。同時英國及愛爾蘭西地都會。船舶之失不計。僅就各鄉村言。損失已及七千三百萬鎊。一千九百零四年。法國損失。約四千萬鎊。美國幅員廣闊。較英法丹麥三國面積。超過三倍。故每年所受直接損失。亦倍蓰於英法。約計所失。可及二萬萬金。若夫間接之損失。如因其傳布病菌。而發生鼠疫。公衆衛生處防疫之所費。商務停滯之損失。餘如殺鼠之犒賞。防範之用款。一一綜合。則間接所喪。尤足驚人。矧前列各國損失。皆爲戰前之數。若夫戰後。百物昂貴。以此例彼。又不可同日語矣。

一千九百零七年。歐洲各國經詳細調查後。每歲每鼠平均損失。已略有所知。英國每鼠。平均所失。約合美金一圓八角。丹麥約一圓二角。法國一圓。若在美國。則損失益巨。合三國相較。尙瞠乎其後。況際此歐戰方殷。食物騰貴時乎。吾書至此。難者必曰。鼠之恃廢物爲生者衆矣。豈皆齧服物。盜糧食也哉。曰。唯唯否否。鼠之穴居人家。遯跡逆旅。或寄居食肆者。要以萬數。每鼠每年所食。以五金計。合世界之巨。萬千之鼠。則損失之巨。爲何如哉。今鼠之居於美國都邑者。不下五千萬頭。處於鄉村者。約一萬五千萬頭。每鼠每日所毀器皿。卽僅錢二文。似亦微矣。苟合一萬數千頭而計之。則損失之巨。寧復可量。特吾人於此。未嘗加之意耳。

（六）鼠疫之危

鼠疫之始。靡得而詳矣。西元以前。文物未興。而鼠疫已見。中世紀時。治化既蒸。庶物蕃阜。鼠疫蔓延。所及益廣。歐洲各國。罹之尤慘。當四稘中葉。歐陸鼠疫猖獗。流行之速。所向披靡。凡名都大邑。人文會萃之區。一中斯疫。立變荒涼。

百里無煙。歷時數載。疫氛稍衰。而人民死者。幾占四分之三至三分之二。前後死亡共二千五百萬人。是卽歷史所傳之黑死病也。一千九百零七年。印度發生鼠疫。國人死者。約二百萬人。其他見諸史乘。赫赫在人耳目者。猶難以一二計。故鼠疫之來。每一盛一衰　如環無端。不絕於世。至其所以起伏無常者。或以鼠罹疫而斃。其數銳減。故疫亦旋衰。迨孳乳旣多。鼠疫復作。此其所以一起一伏。不絕於天壤也與。

往者汽船未創。人民往還。恆用帆船。古籍相傳。往往有艨艟巨艦。張帆而出。舟中船員。忽患疫疾。時則茫茫大海。四顧無垠。惟有聽其飄泊。相繼而斃耳。當時文化幼稚。不知疾病所由來。國人聞之。相顧愕眙。以爲天譴。決非偶然。由今思之。蓋舟中羣鼠。散布病菌所致。可無疑也。卽在今日。科學昌明。號稱郅治。而世人於鼠疫之爲患。猶談虎色變。莫敢卽安。一千八百九十四年。中國粵東。鼠疫大熾。死者枕藉。雖經撲滅。而自十五年間。船舶之發生鼠疫者。一百五十九艘。以輪舶之往來而傳染者。凡五十一國。噫。可不懼哉。今者世界大通。各國商務。一日千里。輪舶往來。愈益繁密。而鼠又所在皆是。輪舶商船。又爲其窟宅。一隅發生鼠疫。旬日之間。已遍都邑。苟不設法豫防。阻其蔓延。則爲害之烈。有非意料所及。故採用新法。滅絕鼠類。而弭患於未形。實當務之急。卽不能使之絕跡。亦宜使其種銳減。俾不足爲害。世界各國海口內地。所行斷絕交通。及其他防範之策。每年所費。雖以萬計。然爲保衞生命。促進福禔計。亦足償所失。此無他。鼠於傳布鼠疫外。尙傳染旋毛蟲病。Trichinosis 並足以致敗血性肺炎、Septic pneumonia 傳染黃疸、Epidemic jaundice 鼠嚙熱、Rat-bite fever 鼠痲瘋、Rat-leprosy 等症。且鼠出入溝渠。棲處垢汚。故每爲白喉、傷寒、猩紅熱、及嬰癱 Infantilē paralysio 之媒焉。

吾人今知鼠疫爲鼠疾。而傳染之媒介爲蚤虱。然則欲防鼠疫之發生。而謀人民之幸福。惟有設法滅鼠。而防患於無形。庶乎疫疾不作。生民社會。兩蒙其利。請更進而言滅鼠之法。

（七）　滅鼠之法

一千七百四十五年。西印度羣島英屬殖民地柏爾都。Borbadao 始訂定法律。防範鼠疫。千八百八十年。西印度恩諦格那 Antigna 亦制定法律以捕鼠。自是厥後。各國以鼠爲傳布瘟疫之源。又以歷年經濟上蒙莫大之損失。始惕然驚懼。皇皇然求補救之策。丹麥技師查啓雷 Emit Zuschlag 研究鼠之爲害。見其影響於經濟者。若是之巨。戚然憂之。乃組織一會。一時國人翕然從風。凡搢紳望族。爭先入會。講求滅鼠之法。查氏復勞身焦思。孜孜研究。蒐羅鼠害之報告。而討求其事實。數年以還。成跡斐然。一千九百零七年。國家遂定丹麥鼠律。查氏復創一萬國滅鼠聯合會。歐洲各國。除英國外。或由政府遣人赴會。或由人

民自往。濟濟一堂。極一時之盛。未幾。英國亦設一會。名有害動物撲滅會。其性質相同。而範圍較廣。嗣後歐洲各國。若英若法。相繼制定法律。提倡滅鼠。由是言之。鼠類宜無孑遺。而絕跡於世矣。顧乃不然。世界之鼠不加少。而鼠疫之風轉日熾。亦獨何哉。鼠與人居。數千年矣。吾人於鼠之爲害。已視爲故常。恬不爲怪。馴至舉世安之。雖損失之巨。罄竹難書。終不憬然有覺。知鼠禍之烈。而急起直追。盡心力以捕之。衆以鼠性不擇地而居。卽曠蕩之野。偶有居人。雖斷垣敗壁。不蔽風雨。苟其地饒於糧食。亦能繁息甚速。一二年後。遂成鼠窟。鄉使國人知鼠之爲害。而加意防範。一家之中。塞鼠穴。使無所居。藏食物。俾不得食。復加意捕之。則鼠之繁殖。當以之頓挫。而鼠患或可稍衰。然一家防之。一家忽之。終屬徒然。以鼠穴地而居。自此達彼。往來甚疾。必也協力謀之。始得收效於萬一。世有忽於捕鼠。任其蔓延者。非特爲一家之害。敗什物。喪生命而已。實社會之蟊賊。人類之大敵。吾人於此。可不三注意耶。

然則滅鼠之道奚如。曰。其道易知易行。特世莫知莫行耳。凡患鼠之家。宜多置捕鼠機。鼠前死後繼。來者方盛。倘一疏懈。鼠卽纍多。捕鼠之機。決不可須臾離。獎勵僮僕。命之捕鼠。懸賞以購之。甘言以動之。則爭先爲之矣。世人以貓與獒猶成善捕鼠。畜貓數頭。夫復何憂。孰知貓與獒猶。雖能捕鼠。而其效甚微。世之人。倘能於畜貓之外。更事捕捉。則庶幾矣。

販運糧食之商。屬聚於人煙稠密之區。四會五達之莊。其所居房屋。又多風雨剝蝕。歷年失修。地上則鼠穴密布。牆垣則巨孔累累。羣鼠自此及彼。往來無阻。肆中所陳。則魚肉雞鴿瓜瓠果蔬。莫不畢備。鼠輒夕竊食。恣意噬齧。致商人受莫大之損失。而貽危疾於社會。推原其始。實因屋主不願拆毀舊居。重建避鼠之屋。任其頹敗零落。而爲鼠子窟宅。不知採用最新避鼠之法。毀去改造。則食物不至損失。雖略增租金。商人亦樂於應命。前日所失。不難取償。商人社會。且蒙其福。今乃不此之務。而惟苟安之是圖。吾未見其明也。

查氏諸人。於鼠疫問題。頗專研究。以爲欲除公衆大患。非世界各國。互相協力不爲功。苟限於一地一邑。則裨益甚鮮。例如美國舊金山等處之防疫。可謂無微不至矣。然旋起旋滅。隱憂轉深。何則。一隅之鼠既除。鄰右之鼠復至。昔人功業。盡付逝水。今者文明各國。莫不戚戚自慮。以爲大亂之後。必有凶年。槁餓待斃之日。正復不遠。故一切糧食。當加意愛護。毋使虛糜。欲善爲儲藏而節糜費。則舍滅鼠。其誰與歸。

滅鼠之道。既當羣策羣力。則凡商家居民。以迄公衆機關。皆宜舉行。惟力是視。前不云乎。鼠若所居安適。飽食無禍。則生息日繁。迨生齒既衆。則僅用捕鼠機以除之。已虞不足。法當於避鼠屋四周。用水泥改建。使無罅隙。或加鐵絲網。囮

其出入。或置鉛板。絕其往來。食物儲饌。置於避鼠器中。或藏於避鼠室內。鼠進既乏食。退又無居。則其患自衰。再用捕鼠機以捕之。毒藥以攻之。則鼠患之絕。指顧間耳。

雖然。一家之中。鼠患偶衰。即可謂盡滅鼠之能事已乎。曰、未也。房屋之建築。雖慘澹經營。備費匠心。人民亦加意防範。捕之彌勤。而公衆之地。有待改弦更張者。正不一而足。凡城鎮機關。以至商人公會。皆當提倡。而爲國人表率。於提倡個人捕鼠外。又宜鼓吹滅鼠機關。爲之輔導。始事半功倍。而收效尤宏。至滅鼠之法。不一其道。約言其略。厥有四端。

(一)以避鼠之法。保存食物之法。教導國人。他如用機捕鼠法。用藥撲滅法等。亦所至勸導。務使盡人皆知。

(二)厚集巨資。由地方機關。訂定法律。懸賞殺鼠。優者獎之。

(三)由公衆機關。推廣滅鼠。是不獨可以爲鄰邑之助。且以其襄助之力。得以互相聯絡。而普及各國。

(四)凡人民自願贊助滅鼠。而謀幸福。公衆足以使市政府制定法令。推而上之。以及各州政府。寖假而全國亦著爲律令。則鼠患之絕。不難一蹴而至。古之人有行之者。美之新洼倫。舊金山。其例也。

滅鼠之法。略如上述。然於防範之根本。尚有應注意之點。請得而言之。

(一)新建房屋。必採用避鼠新法。由政府嚴重取締。

(二)凡已採用避鼠法之屋。其窗戶竇穴。皆須裝置鐵絲網。或細鐵柵。以阻鼠出入。舊房屋不用避鼠法者。均須改築。或用水泥。塗其四周。或裝置鐵絲網。以及各種設備。凡可使鼠不得侵入者。皆當備之。

(三)凡鼠之窟宅。如頹垣敗壁。茅舍草廬。廢物之堆。朽木腐草。暴露石牆。須掃除盡淨。使無孑遺。

(四)凡一切廢物。及食物之餘。可供鼠食者。均須善爲藏儲。或從速移去。

(五)市廛鋪房。及公衆之所。宜採用相當避鼠之法。而時檢查。

(六)凡航行內河。或往來濱海。或遠航重洋之汽輪船舶。當常用藥熏之。俾船中鼠類。澌滅無餘。然後可往來各埠。

上述諸法。於滅鼠之道。雖未能盡善。然行之得宜。亦未嘗無補於萬一。嗟夫。時至今日。文化學術。已臻極規。而天造草昧。往古儇野。蟲鳥走獸之於人爲害者。獨不絕於世。且與人類爭雄競長。莫知所屆。其爲害也。自皇古以迄今茲。不知其幾千萬年。世人之死者。又不知其幾億京垓。而國人習焉不察。莫爲之防。豈非事之大可怪者乎。十稔以還。醫術稍進。其害始明。而豫防之術亦日精。蚊蝿也。蟣虱也。無不挾有病菌而賊人類。每歲人民之死亡。金錢之消耗。奚啻千萬。然其爲害

之烈。方之於鼠。直不百一。然則用已知之法。滅絕鼠類。挽狂瀾於既倒。登衆生於衽席。豈非吾人當行事耶。（婦女雜誌）

提倡儲蓄論

（一）

我國今日之社會。固一極可悲觀之社會也。物質文明。逐年遞進。生活程度。增高靡已。奢侈之習益甚。崇儉之風不存。於是俗尚彌偷。民德廢弛。殆有一落千丈之勢矣。憂時者研究其致病之由。熱籌夫補救之道。或以吾民道德之衰落。由於生計之漸絀。而民生之困苦。由於政治之不良。吾則謂政治決非萬能者也。以今日社會現象論之。彰彰昭著。無可諱言。任其自然。將有不可收拾之勢。執政者於此漠不關心。未嘗從事補救。固不得辭其咎。然此非政府所能獨任其責者也。社會墮落。匪一朝一夕之故。纍日積斯腐敗之因者。既爲社會自身。則目前補救之方。非先就自身致力。又安有效果之可言乎。矯時弊之道。雖有多端。而其最要關鍵。在黜奢而崇儉。吾之所謂崇儉者。非如墨子所持節用主義。純以消極爲歸。人類慾望。既隨時代地位爲轉移。安可執一端以爲言。惟感此資本萬能之世。欲求濬其源。須先節其流。以撙節冗費之所得。備正當投資之要需。一轉移間。化無用爲有用。而利益不可勝計矣。儲蓄之風盛。厚生之道立。而後改良民俗。培植民德。始可計日而程功。此吾所持崇儉主義爲一種積極手段。而以此爲挽回萬惡社會之惟一關鍵也。爰稽成規。斟酌世用。以次論述。藉伸微旨。或亦有土壤細流之一助乎。

（二）

儲蓄之風。應提倡也固已。顧無相當之機關爲之吸收而保存。則雖從事撙節。銖積寸累。徒爲窖藏之具。難收子母相權之利。且以零星款項。散而不聚。既非流通於市面。無由盡其利用而宏厚生之規。此提倡儲蓄所以必先講求儲蓄機關也。儲蓄機關之種類甚多。其最著者。爲儲蓄銀行及郵政儲金兩大端。茲試分別述其組織及功用焉。

歐洲大陸各國。皆有公立之儲蓄銀行。其性質確實安全。頗能維持公益。有裨於下級金融。（案此指下級社會之金融）其由私家設立者。亦受同一法律之支配。一切經營方法。純以公益爲目的。英美兩國之儲蓄銀行。均係私設。並無公立。而其監督嚴重。亦不亞於歐陸各國。茲就其辦法各節。列舉如左。

（甲） 每人儲金之最大數。在義比奧三國並無限制。英德法美則不然。英爲二百鎊。德爲五千馬克。法爲千五百佛郎。美爲五千達拉。在此數以上。均不起息。

（乙） 放款方法。大抵以左列各種爲限。

國債或政府保證之有價證券。

地方公債或土地債券。

社債或公當(指公立之當鋪)之債劵。

動產及不動產担保放款。

存款單棧單之担保放款。

工人房產公司之債劵。

平民銀行及共濟會之票據貼現。(案共濟會由小農工業者組織、以互通有無爲目的、)

貧民無保證放款及慈善事業之投資。

(丙) 存息與欠息之差數。大抵爲一釐或二釐。其贏餘以大數充公債。以少數攤分於各存戶。在美雖有特例。股東得分紅利。但以六釐爲限。義國則規定以十分之九充公債。其餘充慈善事業或其他公益之用。

(丁) 行中重要職員。均不支薪。

由上述者觀之。則各國儲蓄銀行精神所寓。在吸收小民之常川存款。而利用於安全之途。(如放款於國債地方債土地債劵等、)且以便利下級社會爲目的者也。(案此觀放款方法之末三項自明、)此種銀行。不啻一種公益事業。其組織雖有公私之別。其作用則同條共貫。並無二致。機關既整飭就緒。儲金之吸集甚易。無庸設法提倡。而其效力所及。如水之赴壑。火之炎上。有不期然而然者矣。歐美之民。得享康樂和親之休者。職是之故耳。今日國內所設儲蓄銀行。寥寥無幾。其辦法亦與尋常商業銀行無異。其有兼辦儲蓄者。更不必論矣。雖然。値此幼稚時代。進化必循階級。不可一蹴而幾。所望有志人士。具高潔之志操。營公益之事業。無論都鄙。求其普及。先以養成信用爲本。而後逐漸發展。俾中流以下社會。識儲蓄之利與節用之風。則其效果之宏。胡可勝道。而在政府一方。應速頒儲蓄銀行專律。藉便監理而資遵循。(案前清曾頒儲蓄銀行則例、但欠完密耳、)此亦今日當務之急也。

郵政儲金。亦爲吸收民間儲蓄最便方法之一。各國郵政。均由官營。兼辦儲金業務。曩日放款之法。大抵投諸國債。此所以謀財政上之活動。亦爲放款穩妥計也。然至近今。情勢丕變。地方債土地債劵。(指不動產銀行發行者)亦爲投資之目的物矣。且更有進乎此者。以吸集於小民之款項。仍爲小民開方便之門。如小保險小公債。(存款者持此項債劵得用爲貸款之擔保品)及准以存款單供擔保等。無非爲便利小民計也。我國在前清時。嘗有創行郵政儲金之議。迄今未見實行。竊謂政府若有意乎此。不患儲金之莫集。特慮信用之不立耳。政府果能以取諸民者利民。則安全確實之儲蓄機關。無以逾此。孰不願節衣縮食。踴躍存儲。以坐享其利耶。不然。政府僅爲補助財政計。欲以民間銖積寸累之款。爲銷納公債之圖。吾恐國信未立。猜疑遽起。儲金未能驟集。不若姑作緩圖之爲愈也。

(三)

提倡儲蓄之風。固以設立儲蓄機關爲必要之圖。尤貴盡力勸

誘。爲儲蓄者便利計。且用種種奬勵方法。俾儲金不期而自集。各國所採方策。未必盡同。大抵不外左列各項。茲試進述其梗概焉。

(甲)交付奬金　此法爲德比等國所常用。按照德國方式。凡全年有四十次以上之儲金並未取出一次者。交付奬金若干。比國式則微異乎此。凡有一年以上繼續存款者。由銀行每五年提出準備金之一部分。以其應得利息爲比例。攤分於該存戶。此項給奬。絕無倖獲性質。與我國所謂儲蓄票者迥不相同。夫儲蓄票之給奬。雖稱仿照外國勸業債券辦法。其實不然。勸業債券之償本期。大抵在一二十年以上。債務旣係長期。勢非特別贈彩。不足以資鼓勵。而儲蓄票自發行至償還。僅四五年耳。其不同一也。勸業債券雖亦贈彩。其彩銀不多。今儲蓄票之一等奬。因懸巨金十萬元以誘起人之僥倖心矣。其不同二也。又勸業債券每年付息。而儲蓄票不付息。甚與提倡儲蓄之本旨相悖。此更非正當之辦法也。(前拙著儲蓄票之性質及利弊一篇、曾登正誼雜誌第七期。)

(乙)擡高利息　儲蓄利息較尋常息率爲高。此亦各國儲蓄銀行之通例。惟此節有一注意之點。擡高息率。爲優待存戶計。未嘗不可。而藉厚息以多吸儲金。反爲便其私圖地步。則儲蓄者匪特不蒙其利。直與擲諸虛牝無異矣。此不可不切戒者也。

(丙)收款員之分巡　外國儲蓄銀行。有特令收款課員分巡各處者。凡有存戶預約儲金。屆期由該課員分往收款。並常巡迴各處。設法勸誘其儲蓄焉。

(丁)設立儲蓄介紹處　儲蓄銀行除派員分巡各處外。須更謀普及之道。凡離行較遠之處。得認定專員爲介紹者。凡儲金在某數以內者。許其暫行收存。滿三日或五日。須將現款連同存款簿送交銀行。銀行酌給介紹者以報酬。而須預徵其保證金。或令其覓保證人焉。

按我國今日儲蓄之風未興。丙丁兩項。尙難適用。今之辦理儲蓄銀行者。宜先博社會之信用。一面以種種廣告方法爲之勸誘。或可漸謀普及耳。

(戊)分發儲金匣　製成儲幣小匣。藉便隨時投入。銀行以外。無論何人。不能自開。以此分發於各戶。投存滿若干時。即交銀行起息。領取存摺。按本埠銀行中。固有用此法以便存戶儲蓄者。特未推行盡利耳。

(四)

吾之主張崇儉黜奢者。非持極端消極主義。正欲撙節冗費。投諸於有用之地。爲積極開發利源計也。諺云。大富由命。小富由勤。夫持崇儉主義。終身行之不怠。則銖積寸累。巨富可致。安可悉諉之於命哉。夫百元至微。人所易得者也。苟歲取

其息。而逐年遞積。則其子母相權之結果。有爲百元之千萬倍者矣。（下略）（銀行週報）

美國最大電機工業之概要

謝仁

吾國自共和成立以來。朝野上下。無不同聲相勵曰。學術實業。實拓富致強之利器。立國最要之命脈。增進文明。舍此莫由。故內而學校庠序。改良添設。工藝實業。推廣增建。外而遣派留學。以求學術最新之真理。實業改進之良法。於此數年內。吾國留學生數。增至十百倍。凡美洲名校。無一不有吾國學子足跡。而實地練習從事工廠者。殆若鳳毛麟角。屈指無幾。余現留美洲偉賓庭好士 (Westinghouse Electric & Mfg Co.) 電廠大學卒業生實習科。從事實習。已經數月。凡大小機械之構造。無不目擊身任。並時向廠內工程管理執事詢得大概。略舉所知。以告國人。留心實業者。或樂爲一聞也。廠中製造名目之多。難以枚舉。（小自婦女之電氣熨髮、家用之電熨電爐、用小數之電氣單位、大至電車頭、能力數千馬力載重過百噸千噸、）除此稿專述該廠工程管理大概外。凡電機之最適用於吾國。而爲工業所必需者。當再詳述其理由構造用法。以餉國人焉。

偉賓庭電廠。創自近世工業大家喬治偉賓庭好士君。(George Westinghouse) 故以名也。西曆一八八六年。廠成立於卡爾聖村落 (Garrison Alley) 中。屬畢池堡 (Pittsburgh) 市。次推廣至一八九五年。移於東畢池堡。(East Pittsburgh) 距賓賽番利亞路線 (Pennsylvania Railroad) 十二英里。全廠地面十二畝。傭工三千。次第增大而至今日。廠基面積九十一英畝。傭工二萬餘。資本七千五百萬金。月支工價二百數十萬金。機械暢消全球。其發達之速。正一日千里也。該廠電機製造之起原發達推進。事件至繁。礙於篇幅。茲特舉大概論之。雖不免挂一漏萬。讀者或樂聞其大旨。以推測近世實業之梗概也。

一八八四年。喬治 (George) 君在歐洲考查汽瓤時。交換電流機初見於世。擁此製造權者。只英人高勞與吉布二君。喬治君素富工程機械學識。故於此機大旨。一經目擊。則洞若燭照。從英人電機大概格新而改組之。歐洲新奇眩世之神物。遂從喬治君而入於美洲。此偉賓庭電廠之所由起。美洲交換電流機之所由生。而交換電氣之所大施其效於世也。彼時美洲電界巨子。皆從事於正電流一面。於此新品奇式。不能不羨而忌之。爭競之烈。雖實業之中。亦所罕見。而交換電流機得以漸次改進。獨擅其長於今日。而爲各實業工藝所倚重者。皆喬治君之力也。

因交換電流具有引最大電量於最遠距離之能。此電力施用於世之勢日大。今日得於流水中取無量數馬力。大陸上見載重致遠神奇特出之電軌。導引電線。密如蛛網。遍布其國。電光燦然。夜若白晝。城鎮鄉村。無不喜其便利稱爲萬能藥者。而其主動。實喬治君及其電廠。茲略論該廠大概如左。

資本七千五百萬金。
日用煤四百噸。
廠基九十一畝。
日用原動機力二萬馬力。
月出貨品價值七百萬金以上。
月支工價二百萬金以上。
發電機之製造。自十分之一至六萬啓羅瓦特。變電壓機自四分之三至一萬六千啓羅瓦特。電動機自百分之一馬力。至一萬五千馬力。
遊行該廠一遍約十英哩。
撥運起重電機八十四架。其能力由一磅至十萬磅。
電車頭與變電壓器製造部。長一千六百五十七尺。寬七十尺。面積之大。與容積之空闊。爲近世工廠中之特出。
每月機械製成者。能生五十萬馬力。
現附於此廠之工廠。亦重見疊出。難以備舉。玆略誌其大者如后。
(一)紐海克之弧光燈。量電器。及電動機製造。
(二)出拉埠之鋼鐵鑄造廠。爲偉實庭電廠鑄造鋼鐵。
(三)寫得賽特之電氣摩托車機械製造。
(四)不銳已坡之電廠。專製電機開關及電氣傳導線。
(五)可卜滿電爐及電溫器製造廠。
(六)不勞菲。春登。紐約之偉實庭電燈製造廠。傭工二千五百。日出電燈三百萬盞。

其商品之富。不特美洲大小城鎮。所在皆是。而環球文明國。無不有偉實庭電機代理分售。

全廠之大。儼若市鎮。廠宇高至九層。除分機械、工程、商務、管理、印刷各部外。並設火警巡警。全廠分段極多。每段各有專責。段各有總理、副理、工頭、書記、監查、教授、各執事。並有材料儲存所。應用器械房。工分晝班夜班。工價有月工、日工、時工、條約工、件工之別。半月一發。月給紅息一次。機械力由廠中自給。電力佔百分之九十八九。餘則爲水壓力與氣壓力等類是也。冬季廠中用蒸汽管與熱空氣管。以至溫熱空氣管。夏季則用以傳播鮮空氣。夜間電光輝煌。與晝無異。故夜班工作之精。實與晝班無所差異。廠中管理法極稱完善。故工人勤勉而不怠。工作秩序而不紊。生料輸進於此。而美貨運出於彼。亦無衛濟之弊。近世之所謂衛生工程管理。此廠實得其要概也。

廠中有保安會。無論執事傭工。皆得爲會員。月納會費。約佔工價百分之一二。但遇病痛不能作工時。會中賠給約當應得工價之半。若病故傷斃。則賠償巨款。並月支賠款於其家屬。於廠中設特別醫藥房。凡屬會員。概不取費。若會員年逾七旬。操工廠中二十年外者。則給以酬恤金。

儲金會。爲傭工之欲存款者而設。凡傭工欲於其月得工價抽

出若干作爲存款者。此款由會中執掌。給以厚息。

月報記載廠中要聞。及工程大概。月終出版。每人一册。不取費。

偉賓庭好士會。會費年約二三元。凡關於運動、教育、社會交際、等事。無一不備。運動場。藏書樓。會員皆得享其權利。時有運動、跳舞、名人演講、活動寫眞、吸烟會、茶話會等事。

傭工有改部改段之權利。蓋云甲部轉於乙部。或丙段移至丁段。俾得相當滿意之工作。以盡其長而展其能。

凡有新發明、新研究、與乎特別建議進策、拾遺補缺者。一經容納。則酌量酬賞。

正午有食物小車。分置廠中。俾工人得以少數金錢。購衛生食物。女工約三千之譜。正午之加非牛奶清茶各飲料。由廠中供給。並有特別房所。爲女工茶點之用。極大之餐堂。正在建設。以爲傭工寄食處。廠外餐房甚多。亦極其清潔。

廠外設夜課學校。取費極輕。俾一般青年。得普受教育。與近世工程機械之大旨。

大學卒業生實習科。屬廠中教育部。以電機工程卒業。學理充富。體幹堅實者爲合格。其用意在使學者於學業完畢之後。得知工程管理實際應用之綱要。蓋工程人材。固貴富於理論。而尤貴久於實地練習。而後體用兼備也。此科分爲電機製造與電機試驗二部。電機製造之練習。約五月。全廠分爲五大部。一月轉習一部。

(一)電車鐵道部。凡電車之馭機、動機、及電車頭屬焉。

(二)變電壓器部。變電壓器之製造、與乎高電壓線、地下傳導線、裝製之大要屬焉。

(三)電力部。凡近世最大發電機之製造屬焉。

(四)電氣工業部。凡近世工業中應用之電動機之製造屬焉。

(五)電氣雜組部。凡電氣陞降機、開閉機、馭機、及小件電機之製造屬焉。

經此五大部實習後。則專事電機試驗六月。他若偉賓庭好士之蒸汽機械廠。Westinghouse Machine Work及偉賓庭好士之量電器實驗室。Standardizing Laboratory學者亦得享其實習之權利。經此一年後。更可從事電機工程。Electrical Engineering Design 商業工程 Commercial Engineering 之實習。除駐廠實習外。並時有各種實業工程之調查旅行。實習期內。每週有課堂講習二小時。講論各機械之理論構造應用。並時有問題。由學者自尋答案。

學徒實練科。屬廠中教育部。高等學堂卒業生爲合格。其實習大概。分機械製造、機械試驗、應用商業等科。以四年爲限。每週上課二次。每次二小時。授以機械圖畫。及電機機械理論初步。

民國六年之關稅收入

民國六年分關稅收入。較前年約增海關銀四十萬兩。計是年徵收總數爲三千八百十七萬七千兩。照是年平均匯兌價計算。則爲八百二十四萬一千八百五十七鎊。民國五年分徵收總數。則爲海關銀三千七百七十六萬四千兩。照是年平均滙兌價計算。爲六百二十六萬四千四百九十六鎊。茲將六年分各海關收入額及其增減之數。列表於下。

關名	民國六年收入	與上年比較
哈爾濱	一百二十三萬五千兩	增二十九萬九千兩
安東	一百零九萬九千兩	增三十五萬七千兩
大連	三百零八萬八千兩	增一百五十六萬兩
天津及秦皇島	三百五十五萬六千兩	減十三萬三千兩
膠州	一百八十六萬四千兩	增一百六十五萬兩
漢口	三百七十六萬七千兩	減二十四萬三千兩
上海	一千一百廿一萬四千兩	減十九萬兩
汕頭	九十六萬一千兩	減十六萬三千兩
廣州	二百三十三萬二千兩	增十萬零六千兩

上項海關收入。已由銀行團扣除中政府應付之借款本息。於六年十二月三十一日。以餘款交還政府矣。又是年內地各關徵收總數。爲三百七十七萬五千兩。合英金八十一萬四千九百六十七鎊云。

飢之研究　秋水

哲學博士圖愛企 Hermann Bacher Deutsch 著

飢者。人類最初之感覺也。不特人類然。凡有生之物皆然。然則飢之爲飢。果屬何事。此頗有研究之價值者也。大概人之健康者。必時覺飢餓。而飢之感覺。必毅然的識其爲飢。不至與他感覺相混淆。

美國芝加哥大學。有生理學教授曰卡爾遜博士 Dr. Carlson 者。嘗研究飢餓之機械動作。不特研究人類之飢餓。幷研究下等動物之飢餓。近宣布其研究之結果。著一書曰。健康與疾病者對於飢餓之控制。其結論曰。飢之研究。正有進無已。他日之希望。或可得一種完全的機械動作之法。可以控制人類之飢餓。未可知也。

博士試驗。首以量人飢餓時之胃臟抽搐爲入手。於健康時。疾病時、行時、立時、坐時、食時。更一一量而比較之。此類試驗。不特施之於人。亦施之於犬於兎於豕於鴿於蟾於蛇。其量法則用一種特製之橡皮球。球分二層。二層間有鉍質之液體。納球入胃。而後以X光線。視察其動作。復以攝影器攝其動作之影。又有一種刷子者。繫以堅韌之鋼琴絲。所以量胃臟內部之感覺者也。

博士倘數日不食。以量胃中對於飢餓時之反動力。且嘗自浸於冷水中。其冷度僅高出冰點少許而已。雖尚不致於病。而體間則感非常之困苦。因以驗胃中對於感受困苦時之動作若何。

博士更吸煙以驗吸煙後之胃中狀態。復以帶緊束其腰。以驗胃臟受縛之影響如何。

飢餓者。人所感覺胃中之一種機械的作用也。其狀態若何。則博士以橡皮球顯之。此球繫以一甚軟之橡皮管。吞之入胃。吞時抽去球中之氣。迨吞後。則由管送入而使球漲圓。橡皮管之一端。繫於球。而又一端。則連U形之玻璃管中。此玻璃管中。有性同哥維方之流質。而管之一端。以橡皮管入之。其他端中另有浮物。浮於流質之面。此浮物上。頂一直長細竿。露出管外。上附記符號之觸角。其上有一備其記載之平面覆之。此平面附於常旋轉之鼓形輪。平面旋轉時。觸角在其上顯一線痕。當胃臟作抽搐時。球以受壓而氣上衝。因之U管中之流質亦上升。而浮物隨之。浮物既高。此觸角亦高。特上抵於平面。於是而欹斜。而所顯線痕。乃作參差之狀。必俟胃臟抽搐既止而後止。故胃臟有一度抽搐。平面間必顯甚清晰之符號。且其抽搐之程度若何。亦可因符號參差之程度而測之。無有或爽。誠妙製也。

博士嘗以一青年供其試驗。此青年於兒童時代。不幸乃飲若干甚濃之腐蝕蘇打流質。而壞其食管。食物遂不能由嚥而入腹。經醫士之設法。腹間洞一孔。孔之大可納徑四分三英寸之橡皮管。卽由此輸入食物而生焉。其人現已三十一歲。離其不幸之年。已二十餘年矣。體頗健康。動作亦無殊於尋常。所不能與人同者。味之嗜好而已。博士常於其腹間考察其胃臟之狀態。有時以電光驗之。有時亦以橡皮球驗之。其結果當胃中無物時。先必作甚細之抽搐。繼而漸長。平均每次三十秒。而每一完全之抽搐時期。爲三十分乃至四十五分。然初時每一抽搐。尙有一定之分隔。分隔時間。約二分至五分。而當飢餓既久。則抽搐以漸劇烈。相接而起。其中更無分隔停止之時。且以年輕及雄健者爲尤甚。此等劇烈抽搐。有時可歷數分時之久。是卽謂之飢之時期。而每一抽搐。人必感覺一種不適。則謂之飢痛。

抽搐時期之相間。在康健之成人。相隔半小時至二小時半。嬰孩則時間愈促。且其抽搐似較成人爲烈。故嬰孩而飢。卽啼哭不止。博士之言曰。嬰孩之胃臟抽搐。亦可以橡皮球試驗之。此球容量爲十五立方生的密達。所聯之橡皮管。其徑爲二密里密達。小兒嚥此。大概尙無困難。且嚥後。卽能熟睡。而胃之狀態。不難靜以覘之。

就上文而言。可知飢之感覺。以胃臟之抽搐也。感覺之程度如何。與橡皮球所記之符號。無絲毫之爽忒。故博士亦嘗以人力使胃抽搐。而使人有飢之感覺。

博士曰。於此問題。有一主要之點。則飢與味之嗜好。截然無關係也。味之嗜好。乃一種記憶的作用。蓋憶及前嘗之美味。因而起尋求之思想。是則斷非可以與飢之感覺。合幷而論也。故治胃者。往往利用味之嗜好。以爲嗜好增。則胃臟之抽搐亦

增。而機能健全。惟余以爲不然。徒增味之嗜好者。抽搐非但不增。反將暫止。第使味之需要。有加於前而已。

當因飢而胃臟抽搐劇烈之時。博士嘗以冷水或麥酒酒類極淡之酒精酸質等。由器送入胃中。不經口舌。則抽搐動作。得物後。覺胃內甚爲舒適。惟思想仍返諸味感。口中尙欲有所得耳。此種現狀。人人能遇之。亦時時能遇之。每當飢餓之時。進食少許。則飢之感覺。立有改變。雖求食之心未已。而其實已不同於未進食之前。是卽味與飢並非一問題之明證。而截然毫無相關者也。

人有餓死之危險時。其食慾必日甚一日。時甚一時。博士與其助手。嘗不食五日。以考餓之眞相。其報告曰。三日之前。飢之程度。逐時而加。然在三日之後。則食慾較減。有時見食物。維覺有激刺而已。至五日之後。已進食物一次。則種種之飢餓狀態。完全銷滅。翌日且覺襟懷爽朗。似遊歷名山大川之後。夫上古時代。人類穴居野處。茹毛飮血。飢之困厄。自不可免。迨及後世文明日進。於是飢之經驗。忍受者少矣。顧饜飫飽食。實非人生幸福事也。康健之人。每年必需有數次之飢。飢之後。非僅能受上述之特別快樂。抑亦可以增加其壽也。

飢後之胃臟動作。略如上述。因此可知人之環境。與飢餓大有關係。療飢之法。舍進食物外。古人有緊束腰部以減之者。此法博士嘗試之。甚有效。一因人之注意力。由胃而移腹。一因束腹。則加胃以壓力。雖胃之眞快適。在由內輸外之壓力。而由外輸內。固不無同樣之功能也。

博士考知飢餓之時。吸煙有減少飢痛之能力。素不吸煙者。其效尤著。本吸煙者。忍飢則必加烈其煙味而後可。以此更考知人行運動或冷水浴。則能加增飢餓。並非因胃抽搐而然。僅腦筋加增鼓動。因之感覺胃中之抽搐。逾常靈敏。而受飢之感覺亦愈速也。博士嘗驗之於久行運動之人。與夫球戲後行長途後之人。非僅人。亦及於犬馬之類。知凡劇烈動作之後。胃臟抽搐反止。惟略止之後。當然增烈。是蓋肌肉中已用壞之細胞。要求腦筋。使胃有此動作。俾待進食而補其缺少也。

（青年進步）

人類體格長短之生理上研究

美國哈佛大學生理學教授華爾德加能著

樸　餘

吾人對於日常習見之事物。未嘗勞腦筋之思索。及見爲非常。則好奇之心立生。必詳察其現狀。推究其原理。卽如同一人類。而往往有奇長極短。不可思議者。幼時讀司惠夫脫之海外軒渠錄。描寫巨人國矮人國之狀況。與味濃深。率疑其非事實。及長。見五洲萬國。種別族殊。而其稗史野乘。與父老之傳說。均有巨人與矮人之故事。足見人類對於身體之長短。咸懷奇異。推考不得其究竟。因化爲幻說。有如是耳。今就事實以言之。則常人之有可目覩者。如愛爾蘭有巴脫立

克各德。Patriok Cotter 身長逾八英尺。其大指與常人之手腕相等。靴底長十七英寸。一日之晚。止於路燈之側。以手去路燈之頂。燃其煙斗。值街巡士。驚爲異物。又有卻而司孛恩。Charles Byrne 亦愛爾蘭人也。身長尤逾於各德。又如多必那特 Topinard 爲研究人種學專家。自言曾量一芬蘭人。其長有九英尺四英寸云。

若夫短人有侏儒之稱。傳之自古。其可異亦與長人相等。如古埃及雕像之中。王侯貴爵。每以侏儒爲侍從。（按中國漢時亦有此風、東方朔所謂侏儒飽欲死臣朔飢欲死是也。）羅馬朝廷之中。亦以侏儒充侍衛。度密與帝以侏儒爲角力之戲。娛其臣下。以後歐洲諸國王家多蓄侏儒。英國卻而司第一時。有一侏儒名黑特森。Geoffery Hudson 高僅十八英寸。一日。置其人於饅首中。供諸席上。忽見黑特森戎裝破饅首之皮而出。美國湯姆生將軍。Gen. Tom Thumb 侏儒也。善演侏儒之劇。觀者莫不絕倒。

考長人與短人血統之關係。知其父母均爲中人之體格。即彼長人短人之胤嗣。亦僅爲中人。則二者不繫於遺傳明矣。據近時科學家之考驗。有數種情境。得令身體爲特殊之生長。巨人侏儒之成。要在於此。請申言之。

人類身體之大小。幾全視其骨骼。設其人之骨長而粗。其人即大。設其人之骨細而短。其人即小。當初生之時。骨骼均小。然人體中有奇特之配置。以爲骨骼發展之餘地。於骨周圍有鞘。鞘中有極微之活動體。亦可謂之細胞。此種細胞。在骨之外部。造成新沈澱質。骨因之逐漸長大。惟但有此作用肢體之骨。日日塗附。不將有過重之慮乎。幸有他種作用以濟之。蓋骨幹本爲實體。當外部長大時。中心之質。漸爲四圍吸收。久之中心成一空洞。實以柔輭汁液。而骨遂成一堅固之圓柱體矣。

兩骨相連之處有關節。關節之處。兩骨時相摩擦。不利於沈澱質之堆積。故骨幹長度之伸張。不在兩骨相接之處。骨幹之兩端。各有一頂蓋。頂蓋在骨幹與關節膜之中間。有緩衝機之作用。頂蓋與骨幹一端之中間。爲較輭之物質。中有活動之細胞。造成新沈澱質。骨幹之長。即在乎是。迨骨幹長成。達滿足之時期。柔輭之部。即變硬成骨。將骨幹於頂蓋連成一骨矣。

骨幹之生長既如上述。可知造骨細胞之動作。如有窒礙。其人之骨骼。不能長大。又若骨幹與頂蓋間柔輭之部。因他種情由。至骨幹長成滿足時。未能化成堅硬之骨。仍繼續其工作。遂使其人之骨骼。成爲異常之高大。

欲研究影響骨幹生長之各種情由。必先考身體中他種機體之動作。欲知此種機體之動作。當先取一例以明之。顎角之涎腺。夫人所知也。此腺自血液中取得質料。製之爲涎。自一細管運入口中。以爲滋潤及助消化之用。然體內又有他種腺。亦自血液中取質料製成新質料。但此新質料不運之於體外。仍返之血液。

故名此種腺曰體內分泌腺。或曰無管腺。頸中之盾狀腺。Thyroid gland 腦底之黏液腺。Pitiultary gland 卽屬此類。無管腺製成之質料。有時於身體之組織。至爲重要。若盾狀腺及黏液腺中。有一種失其功用。體內之動作爲之擾亂。其效之著者。爲體內化學上之變化。改其常度。身體之發達。失其正軌。是也。

時有兒童生而盾狀腺殘缺不全者。其身體需用之盾狀腺製之質料不足。成可恐怖之結果。皮膚化厚。鼻梁不能長發。舌本粗大。突出口外。身體短小。腦質愚魯。作癡癲之狀。以及他種特殊之現象。此種兒童。名之曰克里丁。Cretin 克里丁者。阿爾畢斯山麓胎生殘疾癡呆之貧民也。歷史所載之侏儒。多有屬於此類者。幸對於犯此病證之小兒。尙有醫治之法。可飼以牛羊之盾狀腺。從之可得其中之質料。以補人體盾狀腺之不足。小兒之面部。能漸失其醜惡之狀。腦力逐漸活潑靈敏。皮膚復其正式之姿態。骨骼亦日以發達矣。

輭骨病亦足以令人成侏儒。輭骨病之發生。有在胎中者。有在襁褓時者。有在幼稚時者。骨幹止其長發。或成爲特殊之形式。長骨之幹。粗厚而矮小。骨化爲極輭。以刀割之易斷。身體之質量。或因肌肉引拉之力。皆能使骨變成灣曲。迨全體之骨堅實。身體遂成一奇異之形。軀幹無長大之望矣。以頭顱骨甚輭。故腦長至絕巨。其結果遂以一矮小失形之身體。戴一絕巨之頭顱。凡此類侏儒。腦力每多靈敏。不若克里丁之愚魯也。惟輭骨病之起因。是否由於一種無管腺之殘缺。醫家尙未考得確據。

黏液腺位於腦底。接近鼻房後部之頂。亦與身體之發展。至有關係。此腺深藏頭部之內。欲研究之。殊非易事。四周圍以堅硬之骨。用龍德琴光線。Rontgen Rays 足以攝腺巢之影。設其空穴小。腺體亦必小。設其空穴大。腺體亦必大。在長骨不能發達滿足之人。以龍德琴光線攝黏液腺空穴之影。大都淺而小。有矮小之人。形式正當。頭部巨大。腦力充足。考其致矮小之故。大抵因黏液腺之動作。有缺陷也。

考察長人之黏液腺。每爲逾分之長大。或腺之自身長大。或變爲腺瘤。常人之腺巢。長約三分之一英寸。近有一長人。長八英尺三英寸。測其腺巢之長度。過於常人在三倍以外。生理學家言。此人骨骼之巨大。大抵因黏液腺分泌之質太多之故。黏液腺之長大。在無論何年歲均有之。然惟幼年時能令骨骼爲非常之發展。幼年之人。遇此情形時。其骨頂蓋與骨幹連合之時期必遲延。骨幹長發之活動愈增加。故長人非常之發展。多至十四五歲時方見之。蘇格蘭長人馬格拉斯。Magrath 年十五歲時。長五英尺。至翌年。長至六尺六寸又四分之三寸。其長大之率。至堪驚異也。

若黏液腺之澎漲。在骨幹與頂蓋連合之後。骨幹固不能增長。而骨之突出部分。仍能增大。目眶外突。兩顴高聳。鼻及下顎增大。面部呈奇醜之狀。手足亦粗大。如欲阻止其進行。當除

去若干活動腺質。非有經驗之醫生。不能爲也。

或謂長人之成。乃食一種特別食物。長人馬格拉斯。係孤兒。曾就養於蒲克賓主教。Bishop Berkeley 有人咎主教必以祕密之食品飼之。乃成此異形。然歷史所記載。學人所研究。未嘗有此種特別之食品也。惟侏儒之成。與飲食不無關係。如於食品中去其數種必需之原質。或使其人漸進毒質。或改變體內重要之無管腺。可使其骨骼短小。設世人之智識增進。長養之道得宜。則長人侏儒。皆可滅跡矣。（青年進步）

長壽之祕訣　節譯健康論

王鳴岡

在昔秦皇秉雄武之姿。併吞八荒。求蓬萊於東海。漢武承文景之業。耀功域外。禮方士爲上賓。自古英傑之主。臻安富尊榮之極。每思求不死之藥。以期永享逸樂。好事者流。又故爲之辭。而長生之說萌焉。然夷考其實。效者蓋渺。甚或金丹之餌朝進。崩殂之耗夕發。求壽乃至不壽。荒謬怪誕之說。遂爲賢者所不道。一二淺識之士。乃謂修短有命。委之於天。以達人自詡。顏回長吉之夭。歸咎造物之忌才。噫。亦惑矣。吾聞之。上古榛狉之民。多克終天年。壽且逾百。自文明日進。體質轉弱。耆耋古稀之年。幾不多覯。識者患之。謀所以濟其弊。而衛生之說尙矣。蓋其說根據生理學原理。洞悉人體之構造。愼其飲食。節其私慾。不戕賊。不助長。永生雖不可得。長壽要必可期。爰譯斯篇。餉吾同志。

夫長壽者之中。非全無虛弱之人。然以普通而論。則究以健康無病者爲多。聖書所云之摩西。一百二十歲而歿。臨終之時。目力尙佳。英國有名之脫馬斯博爾。一百四十二歲而歿。其致死之因。由於食傷。死後解剖其屍體。內臟尙屬健全。設使不罹此厄。猶可多享數年之壽命。可斷言也。故長壽之資格。厥維健康。若不健康。終難達長壽之目的。

長壽者之中。偶有虛弱之人。則此虛弱者。概屬已往之事。伊大利人名路易斯克爾內羅者。生於一千四百六十七年。歿於一千五百六十六年。享年九十九歲。生來甚虛弱。三十歲時。醫生謂其已往之二年。已屬僥倖。氏因此痛改前非。堅守攝生。其於飲食。尤爲注意。不過一定之分量。自此以後。漸漸健康。卒登壽域。氏因此經驗。乃謂健康與長壽。可以人力挽回。不拘何人。皆克臻此云。

英國斯賓塞氏。少年時頗虛弱。父常憂其前途。特令修土木工學。因可強健其身體也。弱冠悟技師之術。藉實地測量等。而鍛鍊其身體。於是漸臻健康。後成哲學家。享年八十三歲而卒。

由是言之。少年時代虛弱之人。非全無長壽之望。要在避放縱。營規則的生活。雖然。無論如何之攝生法。苟其人與周圍之境遇不相同化。則終屬無效也。

近來德國學者。盛倡注重消化機能之說。以健胃爲長壽之原因。吾人之意見。亦不外乎是。

胃腑爲人生活動之主府。肉體上之疾病無論矣。卽精神上之苦悶憂愁等。亦皆由於胃之障礙而起。蓋胃之小者。易傷心神。憂鬱易怒之人。胃腑小者居多。凡疾病之原因。莫非起自胃腑。而循環呼吸神經系等。不免波及。何則。蓋無論何病。無不與胃有關係者。疾病之來也。第一爲食慾不振。故食慾不振者。可視爲疾病之初期。反之食慾旺盛者。不妨視爲健康之證據。然則消化器者。如何可使之健全乎。曰健全消化器之方法甚多。今摘其要綱如次。

第一　食物必十分咀嚼而後嚥下。

第二　食後暫保身體之安靜。運動及用腦皆不可。

第三　不嗜之物。雖屬養品。亦勿強食。

第四　食量宜視體質而異。不可暴食暴飲。

第五　齒牙宜保健全。

消化器之健全。實爲長壽之基礎。與此相關聯者。須胸廓寬大。呼吸深長。而胸音有力。卽具有強健之肺是也。強健之肺。爲健康之要素。欲長生者。是非使肺強健不可。

其次當求循環器之強健。通常脈搏迅速之人。耗費血液較多。而又不堪受外界之刺戟。此等之人。切忌酒類。務宜靜養精神。

苦痛者。壽命之敵也。身體及精神共有苦痛。則壽命爲之縮短。故富貴者視貧困者比較的壽長。然而過度之快樂。適足以生反對之結果也。

凡人往往急於成功。惟成功速者。精力之消耗亦甚。此所以每生惡結果也。

精力之消耗。乃衰老之原因。欲保長壽者。宜愼防精力之消耗。保養精力。其方法如次。

第一　積極的　食易於消化之物。行適度之運動。且使睡眠充足。

第二　消極的　當去消耗精力之原因。如劇烈之精神感動。過度之奮發勤勉思想。以及房事過度等。務必屛而去之。

吾人欲達長壽之目的。當先考察古來長壽者之生活狀況。求其所以長壽之原因。彙而集之。以爲長壽之法則。玆綜合諸家之意見。得長壽之祕訣十則。世人果能倣而行之。必獲長壽之效矣。

第一　關於食事者

一　暴飮暴食固當愼之。卽強進小食亦非所宜。

二　食物必十分咀嚼而後嚥下。

三　食事宜有定時。切忌閒食。

四　食物須取富於養分者。

五　脂肪有增殖白血球之效。而白血球有撲殺病菌之力。故應適度食之。

六 每日不可食同一之副食物。動物性與植物性宜適度配合之。

七 食後勿卽就寢。

八 飲水須注意。不良之生水切不可飲。

九 飲食物當應季節而變更之。

第二 關於運動者

一 每日宜於空氣清新之處。行適度之運動。然決不可劇烈爲之。

二 時間雖不必一定。然食前食後均當避之。

三 若無運動之暇者。出外之際。以步行代之。居室之時。則用力於家事或業務以代之。

第三 關於清潔者

一 身體及衣服均應清潔。室內之整理。亦勿忘之。此乃入健康之門戶也。

二 清潔身體之法。以沐浴及冷水摩擦爲最良。但沐浴之水。須略與體溫相等。勿使過冷過熱。

三 空腹及滿腹之時。不可入浴。

四 如行冷水摩擦。宜始於夏季。使漸成習慣。

五 庭園及家之周圍。宜與室內同樣掃除之。溝渠之疏通。亦宜注意。

第四 關於新陳代謝機能者

一 每朝如廁一次。務必養成習慣。此爲健康長壽之要道也。

二 胃腑務使健全。消化機能。宜求旺盛。

三 運動之後。須去汗液。去汗之法。或入浴。或以布浸水而拂拭全身。皆可。

第五 關於睡眠者

一 起臥須有定時。睡眠宜使充足。睡眠時間。應視年齡及習慣而異。然普通不得少於六小時。

二 就寢後。務宜速眠。使成習慣。

三 夜宜早眠。朝宜早起。

四 夜間不可密閉寢室。必使空氣流通。

五 寢室內不可存留猫犬及其他鳥獸。此不僅能汚濁空氣。抑且有傳染病菌之虞。

第六 關於衣服者

一 衣服狹隘。帶纏緊密。有妨體內之生理作用。切宜避之。

二 襯衣宜常洗滌。務使清潔。

三 臥具須時曝日光之中。以去病菌。

第七 關於呼吸者

一 空氣者。肺之食物也。呼吸新鮮之空氣。以晨起出戶外行之最佳。

二 每日宜行深呼吸數次。

三 呼吸以鼻。切勿用口。

四 室內之空氣。寒暖燥溼。宜適當調和之。

第八 關於皮膚者

一 皮膚務使強壯。因皮膚強壯。可以抵抗百病也。

二 鍛鍊身體。則皮膚自然強壯。惟以冷水摩擦泅水擊劍等爲尤佳。

三 當出外時。宜注意寒暖之急變。

四 厚着衣服及圍頸之習慣。皆當去之。感冒者。由皮膚之不調和也。

五 睡眠中雖在盛夏。亦不可裸臥。腹部受寒。爲害甚大。

第九 關於神經系統者

一 用腦務宜適度。

二 食後勿卽用腦。是爲神經衰弱之原因也。

三 業務宜適度變換之。勿使精神疲勞。例如午前讀書。則午後作事。

四 凡煩悶悲哀憂愁等激烈之感動。皆宜愼之。忿怒乃縮短生命之原因。甚或血管破裂而遭猝死。喜悅過度。則成發狂。

第十 關於精神之修養者

一 喜勤厭惰。宜成習慣。怠惰之人。不能長壽。

二 任作何事。宜具趣味。人之具趣味者。於作事時。心身常灌注之。故身心活潑而不衰老。

三 色慾方面。切勿與以發生之機會。因色慾極能疲勞心身者也。

四 不可急於成功。又不可喧噪。

五 心中須常滿足。勿生不平之念。

六 力所能爲之事。順次爲之。勢所不能者。切勿妄耗心力。

(來稿)

漢冶萍公司紀略

(甲)歷史

(一)官辦時期 淸光緒十六年。(卽西曆一千八百九十年)張文襄公督鄂時。創辦漢陽鐵廠。志載大冶縣爲宋代冶鐵場。故漢廠之鐵。卽取資於大冶。大冶鐵礦。據英倫鋼鐵會史戴德(英之鋼鐵名家)化驗之報告。實含鐵百分之六十餘分。爲世界不可多覯之佳鑛。且其富厚。數百年採取不竭。就浮面之鐵測算。年採一百萬噸。足供百年。鐵既富且佳矣。而漢廠規模之宏大。交通之便利。卽外人(美領事嘗云登高下矚使人膽裂)觀之裂膽。贊賞不置。然當時無上等焦煤以爲化鐵。未始非一遺憾。雖有李士墩馬鞍山之煤。而含礦過重。不適煉焦之用。外來煤價值既貴。且亦不可恃。三者規模固具。而心力則交瘁矣。創

辦官本。既用去一千餘萬兩。此後力實不能繼。遂於光緒二十二年（卽一千八百九十六年）奏交盛宣懷招商承辦。

（二）官督商辦時期　自光緒二十三年四月十一日盛宣懷接辦以後。鑒於外煤之價格不廉。急欲自行開採。特派礦師調查鄂湘贛皖諸省煤產。遂於萍鄉發現一大煤田。（在江西袁州萍鄉縣之安源地方）卽以全力經營。成效大著。據礦業專家驗稱。焦炭可與英產最上之品相伯仲。其面積長三十里。寬十里。據技師賴倫言。每年採取百萬噸。可繼五百餘年。大冶之鐵。既爲世界不可多覯之產。而萍礦又可與地球上著名煤礦等量齊觀。是漢冶萍不獨爲中國大觀。實世界之巨擘也。

在官辦時期。漢廠化鐵爐。雖已有兩座。而以焦煤不良之故。成績尙未十分大著。迄此時期。化鐵加一爐。而鍊鋼爐已造成五座。計十三年每年出生鐵三萬三千八百五十五噸。鋼則三十三年（一九零七年）八千五百三十八噸。三十四年（一九零八年）出二萬二千六百二十五噸。而大冶礦砂。在此時期。年約出三十萬噸以上。四十萬噸以下。而萍鄉日可出煤三千噸。鍊焦五百噸至千噸。此官督商辦時三處出產之大略情形也。至用人行政。悉本奏案辦理。均歸湖廣總督節制。

（三）商辦時期　迄光緒三十四年（卽一千九百零八年）二月。呈部註册。遵照奏定商律辦理。在此時期。計添化鐵爐一座。鍊鋼爐二座。約計每爐日出生鐵九十至一百噸。新爐每座約出二百二十至二百五十噸。鍊鋼爐七座。日約五十噸。鐵鑛百噸。可鍊生鐵六十噸。生鐵一噸。可鍊鋼一噸。而鍊鐵一噸。計用煤一噸以內。計自三十四年（西一千九百零八年）至民國五年。（卽一千九百十六年）約年出生鐵十萬噸。近兩年來。約可出鐵十四五萬噸。鋼可出五萬噸上下。大冶鐵砂。年約出五十萬噸以上。六十萬噸以下。萍鄉出煤。亦有增無減。

（乙）資本

（一）國有資本　盛宣懷承辦京漢鐵路時。撥用九十一萬六千五百三十兩二錢七分八釐七毫。又萍鄉開煤礦時。奏明附入鐵路公司股份銀十五萬兩。又附入尾款規銀三千八百九十七兩。萍鄉入股後。鐵路公司應派得息股銀九萬兩。以上共計庫平銀一百十六萬兩。核作銀元一百七十四萬元。塡給普通股票。存農商部。每年照章收息。作爲部收入。

（二）省有資本　自光緒十七年創辦之日起。截至二十二年交商承辦之日止。鄂省計用銀一千一百二十餘萬兩。折半爲五百六十餘萬兩。作爲創辦股。先是張文襄公奏交商辦時。純以紓商力扶官廠爲主腦。故允以每出生鐵一噸。抽銀一兩。還淸官本之議。後以改爲純粹商辦。而鄂省監督之權。無形取消。遂援公司章程。將五百六十餘萬兩。塡給股票。歷年交涉。似可解決。

（三）商辦　商股分三等。最先創始股本銀元三百萬元。爲頭

等優先股。加收推廣股本銀元七百萬。爲二等優先股。另規定普通股額一千萬元。後未招足。約只二百萬元。故商股不過一千二百萬元。合計國省商三大股本。總數將近二千萬元。股息均係長年八釐。紅利作三十成開派。以一成五酬頭等優先股。以一成五酬二等優先股。以二十一成按優先普通股均派。惟頭二等之特別酬金。派至第十五年爲限。

(丙)財政

光緒三十四年。據外國總工程呂柏及總鑛師賴倫估單之報告。漢陽鐵廠財產。約值銀一千二百二十七萬兩。大冶鐵礦產業。約值銀一千一百三十萬兩。碼頭輪駁。約值銀一百七十五萬兩。萍鄉煤鑛產業。約值銀一千五百五十萬兩。四共值銀四千零八十二萬兩。合洋五千八百三十一萬元。而據該公司民國二年收支各款第六屆之賬單。則漢冶兩處共值銀二千五百四十三萬六千八百六十七兩。萍鄉共值銀一千零八十一萬六千二百三十三兩。二共除虧耗不計外。實値銀四千零九十六萬二千一百十五兩。合洋五千八百五十一萬餘元。自光緒三十四年迄民國二年。五年間。三處歷年必有添置。而所值相等。非洋員估値之高。卽公司估値之低。然細繹賬單。內有官局移交舊產及在鋼鐵煤焦鑛石物料二項。共列銀五百一十六萬三千七百九十八兩。而此二項中前項決不止二百七十八萬餘兩。洋員之估値。或亦將此項照當時市價折合者歟。故以時價估計。公司財產。總在六千萬元以上。

(丁)債務

(一)外債　(一)預收日本正金興業銀行購買礦石及生鐵定洋日金九百萬元。如不交貨。卽交還原銀。(二)欠日本各銀行共日金一千五百餘萬元。(三)欠義品銀行法金九十萬佛郎。合銀十四萬四千六百兩。(四)欠道勝銀行十萬兩。(五)欠禮和洋行銀十七萬二千六百十兩。(三)(四)(五)三項共合洋五十七萬九千餘元。截至民國四年三月止。合計外債共二千四百九十餘萬元。而日債估二千四百三十餘萬元。

(二)內債　(一)預收郵傳部(卽今交通部)及四川廣東湖南購鐵軌價銀三百二十五萬兩。(二)共欠上海漢口各錢莊及存款銀九百三十四萬七千四百零五兩。內債共一千七百九十九萬六千二百九十餘萬。內外債共四千二百八十九萬六千二百九十餘元。

(戊)與日本之關係

(一)預購鐵砂之關係　漢冶萍公司於淸宣統三年。(卽西一千九百十一年)向日本製鐵所預借生鐵價値日金一千二百萬元。彼此簽訂合同。於民國元年交付三百萬元。二年以後。續交九百萬元。並於交付九百萬元時。又借六百萬元。其契約有甲乙兩合同。曁定購生鐵及鑛石合同。三共條款二十八條。茲分別錄其大略如左。

甲合同　債額。日金九百萬元。抵押品。漢冶萍一切財産。

利息。年息六釐。償還。售予以鑛石生鐵。以其價值陸續抵還。四十年爲止。倘公司欲以現款歸還。必須以中國自有資本。確實招得新股。該款內撥支所需經費。並償還一切新舊債款。尙有餘款。或公司所獲利益金內。扣除相當官紅利及公積金。尙有餘款。公司願將本借款還淸時。銀行允可照辦。惟須於六個月前預先知照。限制。公司如欲由中國以外資本家等商借款項。必須先儘向銀行(指正金銀行)商借。如銀行不能商借。公司可另行籌借。

乙合同　債額。日金六百萬元。其餘與甲合同同。定購鑛石生鐵合同。鑛石生鐵噸額。自甲乙兩合同發生效力之日起。四十年內。公司售與日本製鐵所下開數目以內之礦石及生鐵。頭等鐵鑛石一千五百萬噸。生鐵八百萬噸。價值。其價值以製鐵所通告時製鐵所購入價值爲標準。與製鐵所商酌議定。效力。甲乙兩合同之借款。於到期以前還淸。而本款(卽上二款)所訂效力。毫不致有妨礙。

附件。中國漢冶萍煤鐵廠鑛有限公司。與日本國製鐵所橫濱正金銀行。大正二年十二月二日(卽民國二年西曆一千九百一十三年十二月二日)訂立借款合同。借日金九百萬元。併於同日訂立合同。借日金六百萬元。關於該項合同第四款第二項。(卽欲提前償還之法)三者之間。應訂立附件。互相交換如左。漢冶萍公司。由中國政府將確在本國內所得中國自有之資金。卽中國政府幷非向他國不論直接或間接借用所得之資金。借與公司。又其利息較本借款所定利息爲輕。並無須擔保。公司卽將此項輕利之資金。償還本合同借款之全部。或未經償還之全部時。銀行可以承認。本附件繕寫中文日文各六份。製鐵所公司銀行各執各文二份。以爲憑據。

(二)與日本合辦鋼廠之關係　自民國六年夏。美國禁止鋼鐵出口之令公布以後。日本大起恐慌。蓋日本每年所需鋼鐵。大半仰給於美國。美國之供給既一時中斷。不能不轉謀之我。亦勢也。況漢冶萍早已爲其尾閭。今更進一步。甚易事耳。此本年該公司與該國合辦鋼廠之所以也。茲述其大略如左。廠設日本。名曰九州製鋼公司。資金二千萬元。中日各半。以日本之半。爲設置一切之用。漢冶萍公司之半。則以每月共給五千噸生鐵之價值作抵。其價值按倫敦市價八折計算。至利益與期限。尙不得其詳。

(三)國恥日中日條約關於漢冶萍事項之換文　日本公使爲照會事。中國政府。因日本資本家與漢冶萍公司有密接之關係。如將來該公司與日本資本家商定合辦時。可卽允准。又不將該公司充公。又無日本國資本家之同意。不將該公司歸爲國有。又不使該公司借用日本國以外之外國資本。相應照會。卽希査照。須至照會者。

(己)將來計劃

欲計劃漢冶萍公司之將來。必須先知其此後出產之興替。査近世欲知國家發達之程度。每於其國鍊鐵之噸數卜之。美國每年鍊鐵二千數百萬噸。至三千萬噸。英法各約一千餘萬噸。中國祇有漢陽一廠。每年鍊鐵十四五萬噸。程度相去遠矣。美國鐵礦總量。據云約七百兆噸之譜。而中國之已發現者。亦在一百二十七兆噸以上。即大冶全境已達一萬萬餘噸。民國元年。前臨時大總統孫公。曾有二十萬英里鐵路之大計劃。以全國之大。二十萬里。尙不云稠密。(美有二十四萬餘英里)今就二十萬英里而論。所需鐵軌及附屬品。已屬不少。以每英里需用每碼八十五磅軌一三三噸五七。魚尾板九噸三五。枕釘二噸五三。螺釘零噸七八。共一百四十六噸二三。二十萬英里。需用鋼三千萬餘噸。漢陽鐵廠出鋼貨不及十萬噸。約需三四百年方能造足。其他車輛橋樑叉軌等件。尙不在內。以每噸約價洋百元。共需洋三十萬萬元。中國不能自造。則須購諸外國。以四萬萬人計。每人損失洋七元五角。此僅鋼軌一項之漏巵。其他無論矣。英美德大廠之資本。自數千萬以至數萬萬。一國之中。大小數十廠。自非中國一蹴可幾。然漢冶萍有煤有鐵。數百年取用不竭。若國人以全力共舉之。與各國大廠爭雄於世界。其利國利民爲何如耶。漢廠所製鋼軌。津浦九廣等路。英德驗軌師歎爲精品。所鍊生鐵。亦屬上選。日本美澳爭相購用。成效已彰。惜資不充。無力推廣。故欲擴充。除添招資本。加建鍊廠。別無他法。現漢廠年約出鐵十四五萬噸。出鋼五六萬噸。冶廠行將開煉兩爐。約可年出十六七萬噸。卽漢冶兩廠。年可出三四十萬噸。以每噸生鐵百元計之。(現在時價每噸在百八九十元元上下)年約三千萬元。鋼價每噸二百元計之。年約一千二百萬元。除各項開支共需洋約千萬元外。下餘約有三千餘萬元之利益。此就債務淸償以後言之也。卽令每年供給日本生鐵十六萬噸。然其債務淸償以後。鐵價應有增加。決不至如負債時受其束縛。而賤價低售也。以八折計之。在八百萬噸生鐵未交淸以前。每年不過損失三四百萬元。而猶有二千六七百萬元之利。將來鐵價加漲。則更不止此數。至其所出礦砂。現在每年約可出六十萬噸。只可供漢冶兩廠之鍊鐵。供給日本之礦砂。則須加開。擴充以後。每年多出三四十萬噸。亦勢所必至。不然。新計劃之本根不能成立矣。由此言之。該公司何以無良好結果。其原因有三。(一)辦理不得其法。(二)弊端甚大。廠礦人員。無不舞弊者。董事無論矣。(三)以前鐵價低廉。且受日本牽制。令漲價所加有限。有此三因。故乏好果云。

電機治療之新發明

寰球中國學生會。請日本池園德太郎演說電學。試驗新發明之電機。效用甚鉅。首由主席國文主任董東蘇君報告。遂請池君登壇。池君謂電學關於醫術及衞生頗不少。今所述者。大半

屬於醫術上問題。余在東京。研究電學。十有六載。發明電機及放電之材料。略有成效。且可醫治種種疾病以補醫術上之不足。隨取台上一尺見方之電箱。啓蓋任衆閱看。謂此係余最新發明之電機。名池園式混合電機。其時檯上電箱有二具。一爲二百匹馬力。因力量太猛。未曾試驗。乃改用八匹馬力之電箱。箱係木質製成。左旁裝電燈二具。一紅一綠。另取一銅管裝入箱內。箱右側表面管中有紅綠二線授於清水盆內。電流一通。其燈卽放光明。而清水卽化爲鮮紅色矣。考其變色之故。係箱內含有梳打之作用。若以工部局所發之電試之。則不能變色。蓋工部局機器發生之電。名交流電。性質有異故也。池君又取形似舊式之留聲機電箱一具。名扶電圈器。能加增極大之電量。其蓋面之銅管。係粗細黑線合繞而成。箱內置乾電二個。云可抵四十匹馬力之用。其力量之宏可知。箱右連以玻璃瓶一。瓶外有橡皮氣球帶相連。瓶內亦存有空氣。謂空氣中有兩種微生物。一能利人。一能害人。今用此瓶通以電流。復鼓動瓶外之球。能將瓶內惡劣微生蟲殺盡。而發生極新鮮之養氣。未通電之前。以白紙裝入瓶內。一經通電。其腐物卽爲白紙吸收。變成藍色。此其證也。乃於瓶中插一玻管。使人以口承之。呼吸其氣。頓覺清涼滿口。流入肺部。故以此器治肺癆病。無不神效。按肺癆病無國無之。日本每年有十三萬三千四百餘人。皆患此症而歿。如以中國計算。同受其禍者。每年至少有一百三十餘萬人。如能設法免除。亦國家之福。凡人傳染肺病。初時幷不知之。惟以寒暑表驗其全身熱量。如在三十七度以上。卽已得傳染肺病之表證。又平日懶於作事。覺四肢軟倦者。亦有肺病在焉。待喉中痰生。咯血。始知肺病之發現。然此時還在第一步。尚可救藥。法當檢叢林或草木茂盛之處居之。早起吸收新鮮空氣。久之自能全愈。至第二步時。氣喘塡胸。漸覺不支。及至第三步。面變蒼白。憔悴無力。則死期近矣。卽有名醫亦難挽救。余今發明之養氣。灌入肺部。在第一步時。可免至第二步。在第二部時。可免至第三部。有益治療。必然不少。余來滬上未久。見華人有一習慣。足以傳染種種病菌。華人宴客常以箸。取菜奉客。以爲殷勤。不知此人此箸。有無微生物在內。一經承受。卽已中毒。悔無及矣。西國人遇交深者。兩相親近接吻。彼此有無肺病。皆所不顧。亦發生肺病之一大原因。又如茶寮酒舍妓館劇塲等處。以公用之手巾。送人揩拭。實爲傳染病之媒介物。急宜避去。又滬上商賈輻湊。工廠林立。其每日所發放之煤氣。不知幾千萬噸。此種煤氣。未嘗無害。吾人旣居於此。尤當謹愼。演說至此。復取池園式混合電箱示人曰。此箱構造約分三部。一爲感電器。居右。一爲平流器。在左。其中則爲混合器。此混合器。卽池君所發明。日本政府。特許其專利。厥能佐醫術上之治療者。若(風溼)(痺症)(腸胃病)(消化不良)(神系衰弱)(種種胃痛骨節痛)等。均可按箱

內指定之機關行用之。無不立愈。其神效之速。爲藥石所不能及。余將備製一具。贈諸貴校。以備諸君之試驗。要知今日之國民。人人有總統之希望。首當自固其身軀。各自珍重爲要。又有玻璃電池一種。形如本生電池。外層用鹽酸。內層用炭精。此炭精亦係新發明。較尋常所用之電力大一倍餘。以電燈試之。固然光明有加。幾乎令人不能正視。並謂余在日本。見本國所用電料。價格甚昂。思有以補救之。今用此種電池。每燈如需一元之費。祇須三角。已足敷用。且此種電機。到處可以移動。置之家中。即向未裝用電燈者。亦可得電光滿室矣。欲創辦此項電機。無須巨大資本。有四十萬元即可成立云云。

(環球)

東遊日記(續)

北京醫學專門學校校長 湯爾和

四月三十日。至大學觀病院臨床科目。非所注意。不過攬其大概。病院分爲二部。一爲診察所。專門診治門診病人。病室則別爲一部。此與各專門學校不同之處。因地面過大。分科又極細。每一病人。有須經數科診察者。相距過遠。徒費時間。而連絡亦甚爲不便。故以三十萬金設備此室。樓下爲內外產婦小兒各科。樓上爲眼耳鼻皮膚花柳及齒科。年費四十餘萬。事務所職員二十餘人。較學校迥不相侔。整形室屬於外科。有體操器械室。入觀。則運動各肢體之器具皆備。詢知均購自德國者。即此一處。其設備費當在五萬金以上。其實亦可緩設。不過既稱大學。不得不支此門面耳。

五月三日。坐八時三十分車行。七時半至京都。

五月四日。至醫科大學病理教室訪籐浪博士。談及醫學。博士謂日本醫事。純出模仿。不見世界各國之長。不能知己之短。君等較爲後起。當可折衷其間。不致蹈盲從之弊。余謂近數十年。醫家以德爲宗匠。余等淺聞。敢問德國式弊端何在。博士謂雖無特別可以指摘之處。然如此間教室建築。即仿德國。各科分立。自成門戶。於聯絡上殊多障礙。福岡教室係新建者。即與此間及東京大學不同。君可往觀之。余謂此後即須經過福岡。當注意此點。博士又謂中國醫學。亦非可盡情抹煞。如傷寒論千金方。日本昔曾奉爲經典。其言病理。固涉渺茫。至於症狀。則確鑿可據。療法如大黃甘草等藥。今日用者極多。余謂漢藥中尚有未開闢之世界。近已爲世人所注意。至於醫術。亦以解剖知識過於缺乏。故動有蹈空之誚。然生在數千年前。亦正無足怪異。博士又謂醫學史亦甚重要。蓋不知前人之豐功偉烈。不能養成瑰瑋之才。君等主持教育。允宜留意及此。余謹諾之。此爲昔所未聞者。故誌於此。談有頃。往見速水氏及法醫教授岡本博士訖。復至大學本部。見大學總長荒木氏。面述擬於此間留一禮拜。徧觀醫科基礎學校室及病院大概情形。荒木允爲余一一通知。約自明日起始。

五月五日晨。至京都大學訪籐浪博士。卽親導余觀病理教室。其搆造如凹字形。樓下爲講習用。樓上大抵爲研究室及標本材料貯藏處。其解剖室兩側置階級。中間爲尸臺。規撫軒敞。過於東大。別有小室。係教授專用處。僅尸體臺一架。標本室六處。堆積如山。顯微鏡標本尤夥。僅供講解用者。已占大廚二口。別有陳列室。種類備具。談及地方病。余舉朝鮮所見詢之。博士導至一廚。指以相示。則所謂 Case 及蟹。均在其中。博士謂多數仍以蟹爲中間宿主。此室中標本。多以扁平中凸之玻璃皿盛之。外嵌木框。便於省覽。此東大所未見者。又有蚊蠅發育模型。自卵以迄成蟲。種種階級。一目了然。又示余以透明標本。余謂京校亦有數種。自東京購得者。聞透明之法。中有祕密處。信否。博士謂此亦無甚祕密。頃所見卽余手製者。覽訖。博士邀余午飯。至大學洋食部。須臾文理法工各科學長均來就食。博士爲余介紹。余問松下博士曾往北京考查蝎類。現在理科否。博士謂在醫科微生物教室。余欣然。擬後日往訪之。談次。偶及癌腫。余謂據東大所實驗。則癌腫發生。由於刺戟。余曾面叩長與博士。謂不限於 Feer。其他物品亦可。博士謂余所主張。癌種發生。實由種種原因合成。常用 Paraffin 之工人。亦有發生之例。固不限於 Feer 也。問余中國所有癌種。以何者爲最多。余謂京校病解尚無其例。據余所見。大約以食道及胃爲占多數。博士謂京都所見最多者。亦爲胃癌云云。

飯畢。導余至病院見松浦院長。余請觀內科及精神病內科教授。由助教醫學博士淺山忠愛先生導觀各處。內科研究室雖狹隘。然設備完美。分細菌學及醫化學兩部份。醫員十餘人。研究甚忙。無稍暇。此亦大足爲吾儕策勵者。淺山博士導余至教室時。中西博士正上講堂。余卽請於博士。容余聽十分鐘。博士欣然。親持椅命余坐。有一病人十七歲。患脚氣兼肋膜炎。更有一病人。脚氣已將全愈。博士說明。謂膝關節腫脹尚未全消。而手指各關節。尚不能緊握。最有趣味者。爲手指關節背面。有色素沈著。今已漸漸吸收。使病人出其手。則指關節之處。果尚有痕跡。此余昔所未聞者。博士講畢一段落。余卽辭出。內科病室四間。每間容四十人。室外懸牌上。有紅白圓圖。紅者係重症。白者雖非重症。而須看護婦扶持者。均爲防火時而設。此亦足以注意者。病院全體。每日外來病人在千名以上。各科教授。每人僅診十名。其餘均歸醫員診察。又聞京都大學全部。常年費爲百三十萬圓云。

內科參觀訖。卽至精神病科。該部部長留學法國。現主治醫爲醫學士寺島毅一氏。導余觀組織病理研究室。內有腦切片機及 Gefrimikrotom 等。樓上更有種種檢查室及照相室。觀畢。過對院。居中一帶平屋。爲輕症精神病室。其左爲男子病室。右爲女子病室。兩側搆造相同。余請觀女室。其種種建築設置。均有特別意匠。總門反鎖。鑰匙由主任醫隨身攜帶。雖看護婦

不能出入。正門之側有小門。病人從此入門內卽浴室。先令入浴更衣。從浴室入宿房。窗戶甚高。可及余肩。謂非此則病人自此逃出。窗上均用厚玻璃磚。然時見有毀損處。室之四隅。均高而圓滑。使無可蹋足處。病床之式。亦頗特別。係鐵製。床脚去地不過五寸。謂防病人於床脚自縊。然竟有一人以床脚置咽喉。自行壓死者。病室可容六七人。其內間卽食堂。桌椅均釘於地板上。不可移動。室隅有大痰盂一。亦膠於地板上。謂非此則搬向他處。其內更有一室。亦置床六七張。寺島指謂均係 Dementiapraecox。有一老婦。謂係 Mania。目光如餓虎。余有戒心。有一少女。年可二十。方現刷出症。寺島謂本係白癡。因常見早發性癡呆病人。故亦模仿之。此室之後。爲診察室。其一隅爲便所。寺島謂此處最難照管。因精神病人。大都喜汚穢而不知清潔之故。從診察室之一隅有小竇。嵌厚玻璃。蒙以白紙。從內面可望便所。更從高處繫一繩。其一端拴水管上。如見病人在便所狠籍時。洩水以驅之。診察室後有小房二間。頂高二丈。上有氣洞。直徑不過五寸。壁塗黑色。室方廣不過五尺。窗極高。在余頂上。用厚玻璃。窗之製法亦特別。中大而側有兩幅。中間不可動。側幅當中幅五分之一。略可迴轉。僅一面有門。以厚板爲之。約高一人處嵌玻璃小塊。以便窺探病人在室中情狀。門框有二槽。內槽去外槽容三指橫徑。蓋患者入室時。多以強力推入之。往往身在門內。扳門框不肯入。其所扳必爲內槽。卽自外遽闔其門。門闔則鎖落。門與內槽距三指橫徑。不致傷及病人之指。其病室不過容二十八。而建築費須三萬日金云。觀畢出門。隨卽下鍵。復至居中一部。寺島謂此間均係無危險之精神病。防範不如前者之嚴。病榻與普通無異。所有病人。爲大腦腫瘍 Hysterie 及酒精中毒等症。內有一少女。爲小腦障礙。寺島招使前行。余卽注目其足。果有蹣跚之狀。此雖普通精神病室。然門亦爲厚板。高處有小玻璃洞。則與前無異也。

五月六日。從四條大橋坐急行電車赴大阪。至大阪醫科大學訪佐多博士。以星期未來。晤事務長貴志留吉君。余述來意。談約一小時有半。余所問要點。略述如下。以供將來參考。第一。余問火災以前。經常費年需若干。從何支出。如何分配。病院學校經費。是否同一出處。是否可以流用。醫科教員之講臨床學者。是否除教員薪外。別無酬報。答稱大正五年度豫算。每年六十萬圓。學校直接收入約十萬圓。支出需二十萬。不足之數。由病院純益項下補助。病院自身用三十萬。往年改築大學時。所借府債。年須拔還十萬圓。除學校直接收入外。其餘均爲病院收入數。毫不仰給地方。病院學校。財源統一。自然可以流用。余謂病院爲生利之機關。而學校在經濟上。出入必不相抵。始終仰給病院。則病院爲學校所累。以理想言之。雙方發達上均有障礙。貴校歷年經驗。能不致有此現象否。答謂

學校經濟。雖取資於病院。而病院人材。則仰給於學校。互相扶持。尙無不利。余謂臨床教授。爲病院出力。病院發達。學校與之俱進。若與基礎各科。受同一報酬。於薪俸外。一無所得。能無不平之聲否。答謂薪金仍按定額。惟每年二次。自病院純益項下。酌予酬勞。余謂此必視病院純益總額而有等差。然以約數計之。每人年得幾何。答稱千圓左右。第二。余問設置豫科之歷史。及此後建築上豫科校舍之地位。答稱在高等醫校時代。本爲年半豫科。但其時學年係九月起始。中學則在四月卒業。學生徒費半年光陰。於事不便。後乃改爲二年。但其內容。則教授鐘點。適與高等學校第三類三年間相等。及改大學時。本擬仍用二年制。嗣以教育會及學生調查會種種議論。而文部當局。亦謂何不將二年時間匀作三載。以免立異。此則純爲形式論。第以各方面不得已之關係。遂改作三年。而以年限延長之故。遂至減少內容。亦非正當辦法。故此間三年豫科。其鐘點實在高等第三類之上。至於建築。則擬擇山中空闊之處。劃一絕大區域。與本科分離。因預科與本科同在一起。於學生訓練上。果否相當。實爲一大疑問。以日本習慣。旣入本科。卽爲紳士待遇。而預科則爲尋常學生。向來高等學生入大學時。卽平時性行不良者。至此耳目一新。遂激起其翻然改圖之意。若在一處。則入學之初。卽爲七年在學之聯想。在佳子弟固無不可。而自一般言之。則漸就馴染。難於激發其日新之念。故擬別成一區。使不相溷。研究之結果。似以此爲得策。余謂尊論誠是。但設學至難。似不能僅就學生陶冶上著想。其餘如教員之分配。設備之公通。以及預科本科間之聯絡。亦應顧慮。如竟分立。他且不論。經濟上多少必有影響。君謂如何。答謂如本科設置處有絕大地盤。則分門列戶於同一區域之中。各方面均可圓滿解決。但大阪市中地價絕貴。亦君所深知。故經濟上不能不略受痛苦。此亦無可如何者也。第三。余問本科房屋。閱報知再建築業經提出。惟其建築物配置。未知貴校計劃如何。東西京大學基礎教室。各自分立。於聯絡於交換學識上。均多不便。余曾親聞兩大學教授言論。卽以病院論。若如向來方式。各科診察室。隨各病院自成系統。則病人有須合數科檢診者。卽大爲不便。故東大別築診察所。各科萃集其中。較西京遠勝。未知貴校計劃如何。答謂原有建築診察室在前。病房在後。事務所位置於中央。今亦擬仍舊貫。病房雖亦劃分區域。然可隨時通用。不致有空閑或擁擠之弊。斯亦可矣。余因索得該學一覽。遂告別。途中觀其預科課程。每週德語至有十八小時。較高等學校第三類尙多四小時。其學生預備功夫。或竟在高校之上。亦未可知也。

（未完）



法令

督辦參戰事務處組織令 教令第四號二月二十五日公布

第一條 參戰督辦。直隸於大總統。綜理國際參戰事務。

第二條 本處置參謀長一人。承督辦之命。佐理一切事務。

第三條 本處酌置參贊參議。由督辦分別聘委。

第四條 本處設左列各處。

參謀處。

外事處。

軍備處。

機要處。

除參謀處由參謀長兼領外。各處設處長一人。由督辦遴派。掌理應辦事務。

第五條 本處酌置處員。由督辦遴派。承長官之命。分掌各處事務。

第六條 本處設副官長一人。視事務之繁簡。酌設副官。

第七條 本處辦事細則。由督辦另定之。

修正鹽稅條例 教令第五號三月二日公布

第一條 中華民國產鹽銷鹽各地方。均適用本條例之規定。但新疆蒙古青海西藏等認為有特別情形之地方。不在此限。

向產土鹽各地方。除禁止外。適用本條例之規定。

第二條 每鹽百斤。課稅三圓。但工業漁業用鹽。不在此限。

前項稅率。於由前條有特別情形地方移入之鹽適用之。

第三條 鹽稅於產鹽地方徵收之。

由第一條有特別情形地方移入之鹽。於移入時徵收之。

第四條 鹽稅除依本條例徵收外。不得以他種名目徵稅。

第五條 課稅衡量。每斤於法定庫平十六兩外。得加耗鹽八錢。

第六條 鹽斤課稅時。得扣除包裝物之重量計算。

第七條 本條例施行區域及其日期。由鹽務署定之。

修正參議院議員選舉法施行細則 教令第六號三月三日公布



第一章　總則

第一條　每屆選舉。各選舉監督。各就本署設辦理選舉事務所。專司選舉一切事宜。

前項辦理選舉事務所。於選舉完畢之日裁撤。

第二條　每屆選舉。由各選舉監督於選舉日期前。分別委左列各員。

一　投票管理員。開票管理員。

二　投票監察員。開票監察員。

第三條　地方選舉會初選監督。及中央選舉會選舉監督。應於辦理選舉事務所。委派調查員若干人。

第四條　辦理選舉事務所。除前兩條職員外。各選舉監督。應就各本署人員內。分別派令兼辦。但因情事之必要。得酌設委員。

第五條　投票管理員。應製成投票錄。開票管理員。應製成開票錄。各選舉監督。應製成選舉錄。詳記關於投票開票選舉始末情形。於本屆選舉期內保存之。

第六條　各選舉監督。籌定選舉場所。應於選舉期十日以前榜示。

第七條　投票紙投票匭。由選舉監督依式製成。頒發投票管理員。

第八條　投票開票。均於選舉場所內行之。

第九條　投票開票時間。由各選舉監督於選舉期十日以前酌定。榜示於選舉場所。

前項時間。不得在上午八時前下午六時後。

第十條　依本法第七條到會之選舉人不滿總數三分之二時。由選舉監督宣告於次日投票。但選舉人過多選舉場所不能容時。得由選舉監督酌量情形。令選舉人隨時投票。

依前項但書規定投票時。非已投票數滿選舉人總數三分之二。不得開票。

已逾第九條第二項之時限。其投票數仍未滿前項之額數者。應由選舉監督宣告於次日接續投票。

第十一條　凡當選人不足額。應再行投票。已逾第九條第二項時限者。於次日接續行之。

第十二條　選舉人及互選人年齡。以開始調查選舉人名册之日計算。地方選舉會被選舉人年齡。以舉行覆選舉之日計算。

第十三條　投票所投票紙投票匭投票開票檢票各事項。本細則所未規定者。均准用衆議院議員選舉法施行細則之規定。

第二章　地方選舉會

第十四條　依本法第二十條第一款之規定學術上之著述及發明之審定方法。由各主管部總長以部令定之。

第十五條　蒙古及青海地方選舉會之選舉監督。應調查各蒙旗王公世爵世職。造成選舉人名册。

因前項之調查有必要時。得由選舉監督委派調查員。

第十六條　西藏地方選舉會之選舉監督。應將本法第四十一條之人員。造成選舉人名册。

第三章　中央選舉會

第十七條　本法第四十四條第一部學術上著述及發明之審定。依第十四條之規定行之。

第四章　附則

第十八條　選舉人名册、互選人名册、投票簿、投票紙、投票封筒、投票匭、投票錄、開票錄、選舉錄、初選當選證書、議員當選證書、及議員遞補證書式。依附表所定。（附表略）選舉資格調查表式。由各選舉監督定之。

第十九條　自本細則施行日起。民國元年公布之參議院議員選舉法施行細則。廢止之。

第二十條　本細則自公布日施行。

修正衆議院議員選舉法施行細則　教令第七號三月三日公布

第一章　各省及各特別行政區議員之選舉

第一節　選舉區劃及辦理選舉人員

第一條　依本法第十條之規定。行政區劃之境界有變更選舉區一併變更時。應由原轄選舉區選舉監督。將隸屬於該管區之選舉人名册中。關於變更之一部。送交新轄選舉區選舉監督。

選舉監督接到前項選舉人變更名册時。應謄寫副本。分送關係各區之辦理選舉人員。

第二條　每屆選舉。各省選舉總監督。應於法定選舉事項最初日期以前。設籌備選舉事務所。專司籌備全省選舉一切事宜。

第三條　籌備選舉事務所。酌設委員若干人。由選舉總監督遴選派充。

第四條　籌備選舉事務所辦事細則。由選舉總監督定之。

第五條　籌備選舉事務所。於本屆選舉完畢後裁撤。

第六條　初選監督及覆選監督。各就本署設辦理選舉事務所。專司各該區選舉一切事宜。

第七條　初選選舉事務所。除依本法第十四條第二十一條之規定設管理監察各員及調查員外。得酌設委員若干人。

第八條　覆選選舉事務所。除依本法第十四條之規定設管理監察各員外。得酌設委員若干人。

第九條　初選及覆選選舉事務所辦事細則。由初選監督及覆選監督定之。

第十條　初選監督及覆選監督。於委任投票開票各監察員後。應將其姓名住址。通知各該投票開票管理員。

第十一條　初選及覆選選舉事務所。各於本屆選舉完畢後裁撤。

第二節　初選舉

第十二條　依本法第十九條初選監督按照地方情形分割本管區域爲若干投票區時。應通示本管區內。

第十三條　每選舉區分爲二箇投票區以上時。須依左列各款之規定。

一　各投票區須冠以第一第二等字樣。

二　各投票區須分別造具選舉人名册。

三　各投票區各設投票管理員若干人。由初選監督遴選派充。

四　初選監督。當於選舉期五日以前。將選舉人名册。分送各投票區投票管理員。

五　投票完畢後。投票管理員應會同投票監察員中之一人或二人以上。將投票紙投票簿及選舉人名册。彙送於開票管理員。

第十四條　選舉人之年齡及在該選舉區住居年限。以開始調查選舉人名册之日計算。

第十五條　同一選舉人。不得編入數選舉區之選舉人名册。

第十六條　投票管理員。須製成投票錄。開票管理員。須製成開票錄。初選監督。須製成選舉錄。詳記關於投票開票始末情形。於本屆選舉期內保存之。

第十七條　投票所須有相當設備。使投票人不能窺視交換及爲其他不正行爲。

第十八條　各省覆選監督。依本法第三十七條之規定分發投票紙於各初選監督後。須將分發數目若干。報告於選舉總監督。

第十九條　初選監督。依本法第三十七條之規定分發投票紙於各投票所後。須將分發數目若干。報告覆選監督。

各省之覆選監督。接受前項報告後。須彙報選舉總監督。

第二十條　分發投票紙之數目。除由選舉總監督或各特別行政區之覆選監督分別彙報內務總長外。各該監督。須將分發各數目。宣示於辦理選舉事務所。

第二十一條　投票紙分發於各投票所後。由投票管理員查明數目。嚴密封存。非屆選舉日期。當衆驗明封識後。不得啓封。

第二十二條　投票人到投票所時。須由管理員監察員。會同調查員詳詢姓名住址。與選舉人名册對照無誤。由投票人簽字後。方得交付投票紙。如疑爲非本人時。須有其他投票人爲之證明。

前項證明之事實。須記載於投票錄。

第二十三條　投票人因錯誤汚損投票紙或封筒時。得請求換給。前項投票紙或封筒之換給管理員。須將該投票人姓名記載於投票錄。

第二十四條　依前兩條之規定投票紙交付或換給完畢後。投票管理員。須於當日將交付總數換給總數及餘存總數。分別記載於投票錄。並宣示於投票所。

前項宣示。投票人認爲有疑義時。得以十人以上之請求。由投票監察員卽時當衆檢查。但不得檢及業經投入匭內之票紙。

第二十五條　各投票所受領投票紙後。須記明數目。俟投票完畢。由投票管理員將用過數目。報告初選監督。並將汚殘餘紙。一併繳還。

第二十六條　投票人有左列情事之一者。管理員及監察員得令其退出。

一　冒替者。

二　在投票所內喧擾勸誘。不服管理員及監察員或巡警之制止者。

三　在投票所內窺視交換。不服管理員及監察員或巡警之制止者。

四　攜帶凶器入投票所者。

五　有犯刑律妨害選舉各罪之嫌疑者。

六　在投票所內有其他不正行爲。不服管理員及監察員或巡警之制止者。

第二十七條　投票人因有事故退出投票所外。或因有前條各款情事令其退出者。投票管理員應取回投票紙。將該投票人姓名並退出緣由。記載於投票錄。

第二十八條　因有事故退出投票所之投票人欲入所投票時。管理員得於投票所未關閉以前。准其入所投票。但因有第二十六條各款情事之一令其退出者。不在此限。

第二十九條　投票管理員認爲必要時。得給選舉人以投票所入場劵及入場號數。

第三十條　遇有天災及其他事變發生致不能投票時。投票管理員得呈報初選監督。改定投票期日。

第三十一條　投票管理員於投票以前。應將投票匭當衆開驗。

第三十二條　選舉票須由投票人自行投入票匭。

第三十三條　選舉人投票時。由投票管理員選派二人。列座投票匭側。各記投入票數。俟投票完畢後。報告投票監察員。

前項報告。由投票監察員會同投票管理員。核對二人所記總數。記載投票簿。並宣布於投票所。

第三十四條　投票匭於投票完畢後。由投票管理員會同投票監察員。卽時當衆嚴密封鎖。非屆開票時。當衆驗明封識後。不得啓封。

第三十五條　投票匭封鎖後。未移送於開票所以前。不得移出投票所外。

第三十六條　投票匭封鎖後及移送開票所時。除鎖鑰另行鈐印封固外。投票管理員。應會同投票監察員。酌派巡警監守或護送。

前項規定。如投票人有十人以上之同意。得公推二人以上。請求於管理員。會同監守護送之。

第三十七條　已逾本法第三十五條規定之時間。投票尚未完畢。須於次日接續投票者。其投票匭之封鎖及監守。準用前三條

之規定。

第三十八條　投票匭移交開票所。除在途時刻各依道里遠近計算外。不得遲延至二小時。

第三十九條　投票匭到達開票所後。在未屆開票日時以前。開票管理員。須酌派巡警嚴密監守。該投票區投票人所公推之護送人。亦得會同監守之。

第四十條　開票時間。自初選監督所定時刻起至午後六時止。若逾限尚未完畢。約計未開之票數在三分之一以下者。開票管理員得呈明初選監督。酌量延長時間。其數在三分之一以上者。翌日午前八時起。接續行之。

依前項規定接續開票時。投票匭之封鎖及監守。準用第三十四條至第三十六條之規定。

第四十一條　開票管理員於檢票完畢後。須會同監察員。決定有效票若干。無效票若干。分別記載於開票錄。

第四十二條　開票管理員。須會同監察員。將投票總數與投票人總數。分別記載於開票錄。投票總數與投票人總數相較。有增多或減少時。應附記其增減理由。

第四十三條　選舉人得請求管理員給與入場劵。入開票所參觀開票。但管理員得臨時限制入場人數。

第四十四條　前項入所參觀之選舉人。於開票事宜認爲有疑義時。得以十人以上之請求。由開票監察員即時當衆檢查。

前項請求人之姓名及檢查情形。須記載於開票錄。

第四十五條　屆投票開票時刻。該監察員有因事故缺席者。由選舉監督或其他監察員。於本選舉區內之選舉人中選派代理。

前項缺席監察員及代理監察員之姓名。應分別記載於投票錄或開票錄。

第四十六條　同一選舉區。被選舉人有二人以上同姓名時。除別有方法能證明其當選應屬何人外。依決選投票方法決定之。

前項證明。於三日內有本投票區選舉人十人以上確認爲不實者。仍行決選。

第四十七條　同姓名者之決選投票。如住居各爲一投票區時。就各本投票區分別行之。但依地方之便宜。得由選舉監督臨時擇一適中之投票所。令其連合投票。

第四十八條　同姓名者之決選投票。應先一日分別記載各該本人之職業及住址。榜示於投票所。

第四十九條　同姓名者之決選投票。除於選舉票書被選舉人姓名外。並須於姓名下記載被選舉人之職業及住址。

第五十條　同姓名者之決選投票。以得票較多數者爲當選。票數同者。抽籤定之。

第五十一條　本節關於投票紙投票匭投票開票檢票各規定。於同姓名者之決選投票。均準用之。

第五十二條　本法第六十三條規定之選舉旅費。由各該選舉區

籌給。

第五十三條　選舉人名册、選舉人資格調査表、投票簿、投票紙、投票匭、並投票錄、開票錄、選舉錄之製辦經費。由各該選舉區籌給。

第五十四條　本法第十八條規定辦理選舉人員之公費。及依本細則所設委員之公費。由各該選舉區籌給。

第五十五條　投票錄開票錄選舉錄。須繕寫副本。以備選舉人或被選舉人請求閱覽。

第五十六條　選舉人名册、投票簿、投票紙、投票封筒、投票匭、投票錄、開票錄、選舉錄、及初選當選證書式。依附表所定。(附表略)

選舉資格調査表式。由初選監督定之。

第三節　覆選舉

第五十七條　覆選被選舉人年齡。以舉行覆選舉之日計算。

第五十八條　覆選舉投票紙。應由覆選監督依式製成。發交投票所。

第五十九條　覆選選舉人。應於覆選期前。親赴覆選區辦理選舉事務所報到。呈驗初選當選證書。

第六十條　投票時。覆選選舉人須將初選當選證書持赴投票所。由管理員監察員查驗相符。方得交付投票紙。

第六十一條　投票所、投票紙、投票匭、投票、開票、檢票、同姓名者之證明、或決選、及選舉等費之籌給各事項。除本節有規定者外。均準用初選舉之規定。

第六十二條　除投票紙、投票封筒、投票匭、投票錄、開票錄、選舉錄之定式。與初選舉同者外。其覆選人名册、覆選投票簿、議員證書、及議員遞補證書式。依附表所定。(附表略)

第二章　蒙古西藏青海議員之選舉

第六十三條　每屆選舉。由選舉監督於法定選舉事項最初日期以前。設辦理選舉事務所。

第六十四條　各選舉區之本管各地行政長官。得依前條之規定。設辦理選舉事務分所。但須呈報於選舉監督。

第六十五條　辦理選舉事務所及辦理選舉事務分所之辦事細則。由選舉監督定之。

第六十六條　投票所、投票紙、投票匭、投票、開票、檢票各事項。除本章有規定者外。均準用第一章之規定。

第六十七條　選舉人名册、投票簿、投票紙、投票封筒、投票匭、投票錄、開票錄、選舉錄、議員當選證書、及議員遞補證書式。依附表所定。(附表略)

選舉資格調査表。由選舉監督定之。

第六十八條　投票紙依式製定時。除用漢字外。並以各該地通用文字。譯印於投票紙之裏面。

第六十九條　頒發選舉通告時。除用漢字外。並以各該地通用

文字。譯書於該通告之後方。

附則

第七十條　自本細則施行日起。民國元年公布之衆議院議員選舉法施行細則、蒙古西藏青海衆議院議員選舉施行令、衆議院議員選舉投票紙投票匭管理規則、衆議院議員選舉開票規則、衆議院議員初選舉同姓名者被選決定令、衆議院議員覆選選舉選舉票施行令。廢止之。

第七十一條　本細則自公布日施行。

參議院議員第二屆選舉日期令　教令第八號三月六日公布

第一條　各省區地方選舉會之參議院議員覆選舉。曁蒙古西藏青海地方選舉會之參議院議員選舉。於民國七年六月二十日舉行。

第二條　中央選舉會各部之參議院議員選舉。於民國七年六月二十日舉行。

第三條　前二條規定。遇有必要情形。得由覆選監督或選舉監督酌量延期。但至長以十日爲限。

覆選監督或選舉監督決定延期後。須報告內務部。

第四條　本令自公布日施行。

衆議院議員第二屆總選舉日期令　教令第九號三月六日公布

第一條　各省區衆議院議員初選舉。於民國七年五月二十日舉行。

第二條　各省區衆議院議員覆選舉。曁蒙古西藏青海衆議院議員選舉。於民國七年六月十日舉行。

第三條　前二條規定。遇有必要情形。得由初覆選監督或本管地方行政長官。呈報選舉總監督或特別行政區覆選監督或選舉監督。得酌量延期五日。

前項延期屆滿各地方。確因辦理困難。至不能依限舉行選舉時。得酌量再行延期。但不得延至本令所定日期十五日以外。」

選舉總監督或特別行政區覆選監督或選舉監督決定延期後。須報告內務部。

第四條　籌備日期與選舉日期有關係者。以內務部令定之。

第五條　本令自公布日施行。

國會省議會第二屆選舉費用補助令　教令第十號三月十九日公布

第一條　第二屆國會選舉費用。依左列各款行之。

一　中央選舉會及蒙古西藏青海地方選舉會之參議院議員選舉費用。由國家經費支出。

二　蒙古西藏青海之衆議院議員選舉費用。由國家經費支

出。

三　各省區地方選舉會之參議院議員選舉費用。及各省區之衆議院議員選舉費用。由各該省區地方經費支出。有不足者。由國家經費補助之。

第二條　第二屆省議會選舉費用。準用前三款之規定。

第三條　依前二條之規定由國家經費補助之金額。至多不得逾該省區選舉費用總數三分之一。

第四條　選舉費用由國家經費支出或補助者。應由各該選舉總監督覆選監督或選舉監督彙報於籌備國會事務局。呈由內務總長核定。列入臨時預算。

第五條　本令自公布日施行。

職官任免令

特派張懷芝爲湘贛檢閱使任命隨勤禮爲沙市運銷局局長朱寶仁爲印鑄局僉事(二月二十一日)

免陸軍第二師第三旅旅長王文熙步兵第五團團長張家瑞職(二月二十二日)

任命劉鼎臣爲陸軍第二師步兵第三旅旅長潘守蒸爲陸軍第二師步兵第五團團長(同上)

任命彭金山爲暫編陸軍第二十九師騎兵第二十九團團長(二月二十三日)

准中國銀行總裁王克敏副總裁張嘉璈免職(二月二十四日)

任命馮耿光爲中國銀行總裁張嘉璈爲副總裁(同上)

免陸軍第十六混成旅旅長馮玉祥職褫四川綦江縣知事謝直卸任四川富順縣知事楊祖唐陝西寶雞縣知事方大柱職(二月二十五日)

任命董世祿代理陸軍第十六混成旅旅長(同上)

特派劉承恩爲陝西宣慰使(二月二十六日)

任命張聯陞爲陸軍第十七混成旅旅長兼任襄鄖鎮守使趙榮華爲陸軍第十八混成旅旅長派于寶軒兼任籌備國會事務局委員長何國華爲浙江陸軍測量局局長(二月二十七日)

准籌備國會事務局委員長籍忠寅浙江陸軍測量局局長董紹祺免職(同上)

任命李震彝沙彥楷爲京師高等審判廳推事(二月二十八日)

准河南實業廳廳長曹寶江甘肅秦州鎮總兵楊樹德免職(三月一日)

任命陳善同爲河南實業廳廳長吳桐仁爲甘肅秦州鎮總兵孫蓉圖爲黑龍江璦琿縣知事王岱試署巴彥縣知事張霖如試署拜泉縣知事李興唐試署肇東縣知事阮希賢試署安達縣知事徐國順試署綏楞縣知事趙桂馨試署克山縣知事(同上)

任命馬玉仁爲淮揚鎮守使張仁奎爲通海鎮守使孫積孚爲陸軍第二十師步兵第四十旅旅長回富輿爲陸軍第二十師步兵第七十九

團團長（三月二日）

任命鮑貴卿兼代陸軍第十九混成旅旅長康宗仁爲陸軍第十九混成旅步兵第一團團長高占鰲爲步兵第二團團長（三月六日）

任命安國祥試署吉林濱江警察廳廳長（三月十二日）

任命貢桑諾爾布爲卓索圖盟盟長居文溥爲塞北稅務監督李煥章爲綏遠陸軍混成旅旅長楊以來爲陸軍第一師步兵第一旅旅長陳銓衡爲陸軍第一師步兵第一團團長關際雲爲陸軍第二師步兵第六團團長穆恩棠爲步兵第八團團長郭連第爲河南陸軍第二混成旅步兵第四團團長（三月十三日）

准副都統阿爾泰辦事長官程克免職（三月十五日）

任命張慶相爲副都統充阿爾泰辦事長官李恆爲都護副使充恰克圖佐理員（同上）

派陸宗輿爲龍關鐵礦公司督辦（三月十六日）

令司法次長張一鵬暫行代理部務（三月十八日）

任命容賢爲鑲藍旗滿洲副都統衡永爲鑲黃旗滿洲副都統林驤爲國務院法制局參事（三月十九日）

商務印書館

資治通鑑

▲四開本　一元二角五分
▲六開本　九角
郵費

另印樣張奉贈

資治通鑑爲人人必備之書。坊間通行本有鄂官局本。及滬上石印本。然官局本卷帙浩繁。石印本字跡纖細。均不便於學子。本館訪得胡註善本。加工精印。句讀均加圈點。以便讀者。校經數手。時閱五載。始克成書。用毛邊紙印刷。誠通鑑中惟一之善本也。

四開本六十冊十四元
六開本六十冊十元

四開本六開本字跡相同惟四開本天地頭較寬特此聲明

▷木箱一只四開本一元二角六開本九角◁



中國大事記



民國七年二月 二十日

●三年內國公債抽籤……財政部發行民國三年內國公債。於本年已屆還本之期。本日在北京中央公園執行抽籤。定三月一日起開始還本。

●四川督軍劉存厚省長張瀾退出成都……川省與滇黔軍隊。互相攻戰。爲日已久。自重慶失守熊克武贊助西南後。川軍勢力頗衰。本月十六日。督軍劉存厚省長張瀾。通電所屬各將領。宣言與西南各省一致。解除川省戰禍。遂於本日退出成都。滇黔軍隊進據省城。由熊克武以四川靖國軍名義。宣言總攬川省軍民統治權。

同 二十一日

●特派張懷芝爲湘贛檢閱使

同 二十二日

●陝西戰事……陝西自胡景翼曹世英等宣告獨立後。與郭堅等軍隊聯合進攻。省中軍隊。疊與接戰。頗占勝利。近臨潼蒲城等縣。已爲省軍攻克。

同 二十三日

●內務財政部呈准新疆省呼圖壁縣佐改升縣缺……新疆呼圖壁縣佐地方。東界昌吉。西界綏來。南界焉耆。北界阿爾泰。東西一百六十里。南北幾及千里。戶口八千餘人。糧額二千餘石。自清光緒二十九年設縣丞以來。人口增繁。地方多故。屢經民間請求設治。現由該省省長呈大總統並分咨內務財政兩部。請改升三等縣缺。經兩部核議後。會呈大總統擬請照准。本日奉指令准如所擬辦理。

同 二十四日

●湘贛檢閱使張懷芝率軍赴贛……張懷芝前奉政府任命爲第二軍司令。會同曹錕張敬堯等進兵湘鄂。已命第一師師長施從濱率軍取道九江。前往湖北。茲復自率軍隊乘津浦鐵路火車南下。經過南京。會晤江蘇督軍李純後。卽赴南昌檢閱贛省軍隊。

同 二十五日

●令免陸軍第十六混成旅旅長馮玉祥職……令曰。前派陸軍第十六混成旅旅長馮玉祥。率師援鄂。乃竟沿途託故逗留。通電主和。業經嚴電誡斥。茲據湖北督軍王占元電稱。該旅長並在武穴勸提鹽釐各款。似此抗違明令。任性妄爲。殊屬大干軍紀。馮玉祥著卽先行免職。交曹錕嚴切查明。呈候核辦。此令。同日。任命董世祿代理陸軍第十六混成旅旅長。旋由董世祿與各軍官電請收回成命。

●公布督辦參戰事務處組織令……令見法令門。

●奉省軍隊進駐直隸……奉天督軍張作霖。由奉派遣軍隊入山海關。本日在秦皇島將中央由日本運到之新購軍械。悉數截留。從京奉鐵路裝運赴奉。二十六日。電告中央。略謂奉省派往南下之師。已開往灤州。惟槍械缺乏。事機緊迫。不得不變通辦理。現已將中央所購軍械運奉。除將軍械開單呈請備案外。謹先奉電請領云云。嗣復陸續派兵入關。分駐京奉鐵路沿線秦皇島、灤州、獨流、廊房一帶。在軍糧城設總司令部。張作霖爲總司令。徐樹錚爲副司令。代行總司令職權。並留用陸軍部所存軍糧三千石。

同　二十六日

●特派劉承恩爲陝西宣慰使

●程璧光在粵被刺……程璧光於前年黎總統繼任時。被任爲海軍總長。迨上年六月間國會解散後。改派爲海軍總司令。程氏否認國會解散後之政府。以海軍總長名義。率海軍第一艦隊。在上海發布宣言。並率該艦隊赴粵。贊助粵省自主政府。旋復經孫文氏所組軍政府。任爲海軍總長。本日在粵被刺。傷重殞命。凶手未獲。由第一艦隊司令林葆懌。代行程之職權。仍宣言贊助自主。

●廣東香港火災……香港跑馬場。本日午間西商舉行賽馬時。馬棚突然倒塌。隨卽火起。觀客因焚壓傷斃者。凡千餘人。

同　二十七日

●改編陸軍第九師爲第十七十八兩混成旅

同　二十八日

●令開釋雷震春張鎭芳……令曰。據張懷芝曹錕倪嗣冲張作霖孟恩遠鮑貴卿趙倜楊善德閻錫山陳樹藩李厚基王占元姜桂題田中玉蔡成勳盧永祥張敬堯等電呈。雷震春張鎭芳。歷居要職。卓著勤勞。名罣刑書。材有可用。請暫行釋放。飭赴前敵効力等語。雷震春張鎭芳。著卽暫行開釋。發交曹錕軍前隨營効力。一俟軍事完竣。再行聽候處置。此令。

三月　一日

●督辦參戰事務處成立……督辦參戰事務處組織令。業經公布。現由督辦段祺瑞任靳雲鵬爲參謀處處長。張志潭爲機要處處長。羅開榜爲軍備處處長。陳籙爲外事處處長。並聘定各部總長爲參贊。各部次長爲參議。設機關於將軍府。本日宣告成立。

同　二日

●公布修正鹽稅條例……條例見法令門。

同　三日

●公布修正參議院議員選舉施行細則……細則見法令門。

●公布修正衆議院議員選舉施行細則……細則見法令門。

同　四日

●福建將樂縣失守……自閩粵交鬨後。閩屬各縣。迭次發生警耗。本日。將樂縣城。突有自稱福建靖國軍者二千餘人。將城佔據。縣知事計達三。出奔順昌。當由省中派兵往攻。

同　五日

●財政總長赴皖旋卽返京……財政總長王克敏。本日奉大總統命前往蚌埠。與安徽督軍倪嗣冲。面商軍事財政問題。旋於八日返京。

同　六日

●公布參議院議員第二屆選舉日期令……令見法令門。

●公布衆議院議員第二屆總選舉日期令……令見法令門。

●黑龍江添編混成一旅……定爲陸軍第十九混成旅。任命鮑貴卿兼代旅長。

●駐俄公使離俄京……俄國內亂劇烈。近日過激派政府。復與德奧議和。協約國駐俄大使公使等。均已離俄。我國駐俄公使劉鏡人。亦由俄京起程歸國。

●長岳鐵路火車互撞……近日岳州軍事緊急。長岳鐵路火車。專供軍用。本日由岳州開回長沙之火車。滿載兵士。中途因兵士強迫開行。不允停候來車。致在麻塘下湖濱附近。與長沙來岳之車互撞。損機車客車數輛。傷斃兵士數十人。

同　七日

●馮代總統通電各省籌商解決時局辦法……馮代總統於本日通電各省督軍省長武鳴陸上將軍廣東龍巡閱使漢口曹宣撫使張總司令九江張檢閱使承德歸化張家口各都統龍華寧夏護軍使各鎮守使云。國步屯邅。日甚一日。內則蜩螗羹沸。干戈之刦難回。外則慘澹風雲。邊境之防日亟。剝膚可痛。措手無從。國璋代行職權。已逾半載。凡所施設。力與願違。淸夜捫心。能無愧汗。然國璋受國民付託。使國家竟至於此。負罪引慝。亦何必曉曉申訴。求諒國人。但揆其所以致此之由。與夫平日之用心。爲事實所扞格。屢投而不得一當者。緣因複雜。困難萬端。欲避賢求去。苦無法律之可循。欲忍辱圖全。又乏津梁之可濟。長此悠忽。必召淪胥。諸君子爲國干城。同負責任。用特披瀝肝鬲。爲一言之。溯自京畿變生。國祚半斬。元首播越。舉國騷然。於是黃陂委託於前。段前總理敦促於後。甞援副總統代職之規定。強國璋以北來。明知禍亂方殷。菲材絕難負荷。惟冀黃陂復職。主持有人。則不佞捍衞南疆。尙可分擔艱鉅。乃商請無效。各省區督軍省長及文武官吏。分馳電牘。敦迫入都。

猥以藐躬。過承督責。湯火之蹈。且不容辭。矧安危不僅繫於個人。匡助可取資羣力乎。驚濤共濟。全恃同舟。初不料璽綬方承。而內部轉愈趨紛擾也。國璋抵京。首先奉政黃陂。不獲許可。而後受職。其時國會早經解散。政府尚在權輿。繼絕布新。有同草創。段前總理。投艱遺大。獨任賢勞。正宜共濟時艱。中外一致。而西南諸省。忘再奠共和之績。以非法內閣相攻。別挑釁端。遂開戰禍。迨內閣改組。宜可息爭。國會問題。又生枝節。對於中央之任命官吏。則嘖有煩言。對於石黎之擾亂荆襄。則引爲同志。是非乖迕。眞相莫明。譬解百端。欲促反省。初不料脣舌俱敝。而結果仍訴諸兵戎也。民國元二之交。風雨飄搖。幾毀家室。項城運其雄才大略。曾不數月。而七省同時戡定。大權集於中央。國璋能力。固不逮項城。然前事之師。不妨相襲。徒以觀念所在。元氣之凋殘。民生之疾苦。實過於元二年。佳兵不祥。古有明訓。內訌宜息。人具同情。本無厲行專制之心。何取經營力征之舉。以故軍事初起。第望促進和平。不因敗績而求伸。反示包容而停戰。無非欲融洽南北。盡釋猜嫌。耿耿寸衷。可質天日。乃北則疑其寡斷。兵氣幾爲之不揚。南則信其易欺。驕蹇益難於就範。湘桂各軍。乘機陷岳。意在示威。予政府以難堪。激同袍之宿憤。中央縱無統馭亦何至聽命於地方。必背公德而矜強權。不留餘地以相讓步。則最後解決。惟戰乃成。因事制宜。絕非矛盾。更不料干城之寄。心膂之司。或竟觀望不前。而損聲威。行動自由。而滋謠諑也。凡此種種。皆事實上隨時發生之障礙。足使國璋維持大局之希望。悉消滅而無餘。而逆計未來。應付之難。事變之鉅。則更有甚於此者。國會機關。虛懸日久。頗聞舊議員麕集粤省。有自行開會之說。姑無論前此解散。是否合法。旣經命令公布。已不能行使其職權。卽各省區人民。亦斷無承認之理。中央最近公布之修正兩法。雖已從事籌備一切。手續繁重。召集尙自需時。正式選舉總統之期。轉瞬卽屆。根本無著。國何以存。此大可憂者一。財政艱窘。年復一年。曩者政府每値難關。亦嘗恃外債以爲生活。然能合全國之財力。通盤籌畫。猶得設法挹注。勉強撐持者。蕭牆鬩爭。外省內解之款。大半截留。來源漸絕。而軍政費之支出。復倍蓰於平時。羅掘久窮。誅求尠應。主藏作仰屋之歎。乞鄰有破產之虞。桑孔再生。亦將束手。此大可憂者二。內閣負責。取法最善。段前總理爲國戮力。橫被口語。託詞政策撓屈。與各國務員相率引退。而總理一職。後來者遂視爲畏途。聘卿暨現今諸閣員。皆國璋平昔至契。迫於大義。礙於感情。暫允劻勷。初非本願。滿擬時局漸臻統一。再行組織。以符法治。心力相左。激刺尤深。今聘卿業已殷憂成疾。而在假矣。設錢代總理諸人。復謂事不可爲。褰裳而去。強留則妨友誼。覓替則恨才難。推測其終。將陷於無政府之地位。此大可憂者三。至目前外交之情形。尤應發起吾人之警覺。

個中利害。另電詳聞。國璋一武夫耳。因緣時會。謬握政權。德不足以感人。智不足以燭物。抱救民之念。而民之入水火也益深。懷愛國之忱。而國之不顛覆者亦僅。澄淸無術。空揮三舍之戈。和平誤人。錯鑄六州之鐵。馴至四郊多壘。羣盜如毛。秦豫之匪警頻聞。畿輔之流言不息。雖名義同於守府。而號令不出國門。瞻望前途。莫知所屆。何敢久居高位。自誤以誤國家。自應求卸仔肩。歸還政柄。惟民國既無國會。而總理現屬暫攝。又不能援約法條例。交其代行。追原入京受職所由來。實出諸君子之公意。國璋既備嘗艱阻。竟不獲補救於萬一。坐視既有所不能。辭職又無從取決。祇有向各省區督軍省長暨文武官吏。詳述危殆情形。應請籌商辦法。爲國璋釋重負。爲民國謀安全。寧使國璋負誤國之咎於一身。而不使民國紀年。隨國璋以俱去。不勝大願。特此飛電佈達。務希於旬日內見復。至統治權所寄。國璋在職一日。仍當引爲己責。決不肯萌怠弛之心。而自叢辠戾也。敢布誠悃。佇盼嗣音。

●吉省派兵防邊……俄國過激派軍隊。聯絡在俄德俘。與反對過激派在西比利亞方面。屢次激戰。擾及我國邊境。吉林督軍特派旅長么培珍率軍赴滿洲里車站防禦。奉黑兩省。亦均派遣軍隊。向邊境出發。

同　八日

●國務總理王士珍出京……國務總理王士珍。前因衰病呈請辭職。奉大總統令先行給假。並另任內務總長錢能訓兼代國務總理。本日。王總理由京赴津。

●美工程師在豫被擄交涉……美國鐵路工程師凱爾及丕爾西二人。在河南測量工程。至葉縣附近。爲盜所擄。駐京美使向外交部交涉。當由部派員赴豫查辦。

同　九日

●鹽務署呈准改福建鹽務專賣制度試行商銷……福建鹽務。自民國初年。收回全省各地商辦三十三幫。悉歸公有。定爲官專賣。開辦以來。已閱六載。上年稽核總所會辦洋員丁恩。赴閩實地調查。回京報告。以爲該省產鹽。供過於求。辦理專賣。實屬非計。擬具改革辦法。擬先將行銷福州鹽斤之古田羅源閩淸屏南平潭永泰長樂福淸連江閩侯沙縣尤溪永安政和崇安建陽浦城松溪建甌將樂建寧光澤邵武順昌泰寧南平及行銷三都鹽斤之福安福鼎寧德壽寧霞浦等三十一縣地方。開放商辦。每擔鹽斤。徵稅二元。先稅後鹽。其餘各處仍暫留官辦。當商諸財政部鹽務署。經部署飭福建運使會同稽核分所商酌具報。並與該洋員往復籌商。決定採用自由貿易制度。凡有正當商人納稅運鹽者。在此開放三十一縣區域內。均准行銷。呈奉大總統指令照准。

●吉林省長郭宗熙晉京……吉林省長郭宗熙。因向政府磋商吉省外交邊防及中東鐵路等問題。於本日由吉省抵京。

同　十日

●察綏派兵駐蒙……俄國過激黨在西比利亞發難。外蒙與俄邊接壤。形勢頗危。庫倫政府特向駐庫都護使聲明。希望我國派兵保護。經政府電令綏遠察哈爾兩都統。各派騎兵兩營。出駐內外蒙交界之烏得滂江地方。相機前進。

同　十二日

●安徽含山縣失守……皖屬含山縣。本日晚間。有自稱討倪軍數百人。持械擁入縣城。釋放囚犯。縣知事出城避匿。附近和縣合肥來安盱眙天長霍邱等縣。同時告警。當由省中派兵往攻。旋將含山收復。

●駐京俄使通告外交部否認俄德和約……俄國過激派政府。近與德奧政府。締結媾和條約。停止戰爭。駐京俄國公使。通告我國外交部。以現政府不足代表俄國全體。不承認此項媾和條約。俄使旋被新政府罷免。經外交部仍承認爲俄國駐華公使。

同　十三日

●藏番進犯川邊……川邊藏番萬餘人。進犯川邊昌察各縣。煙袋寺西巴夕巴紅布猛墩城隍廟柳子等處。均被佔據。川邊鎮守使陳遐齡。聞警後趕辦防務。擬不日出發西征。

同　十五日

●令免緝洪憲復辟案內諸人……令曰。前此洪憲危國。復辟與戎。奔走者旣被始禍之嫌。附和者亦涉同謀之迹。政府通飭緝究。特取嚴厲主義。原以藉儆效尤。實則國體不容變更。專制不容存在。稍明大勢者。類能言之。覆轍昭然。孰敢再蹈。現在梁士詒朱啓鈐周自齊三人。業由曹錕等呈請免緝。此外諸人。情事相同。猶復名列逋逃。身蒙瑕垢。不惟永絕自新之路。抑且有失刑政之平。本大總統特予矜全。宥其旣往。所有民國五年七月十四日及六年七月十七日通緝楊度康有爲等之案。均准免予緝究。以示寬大。此令。

●山東各縣之不靖……山東滕嶧一帶。土匪蜂起。新泰縣城。於本日被匪首于三黑攻陷。魚台鄒縣等處。亦有被圍之說。

●湖北監利縣失守……鄂屬監利縣。爲湘省軍隊攻入。一說係爲土匪所陷。

同　十七日

●北軍攻克岳州……岳州自被湘粵桂軍隊攻下後。政府卽命各路司令進兵規復。直隸山東等軍隊。均已先後抵鄂。於本月十一日施行總攻擊。湘軍兵力不支。遂於本日退出岳州。

同　十八日

●令准陸軍第十六混成旅旅長馮玉祥留任……令曰。前因陸軍第十六混成旅旅長馮玉祥。違令逗留。並有在武穴勸提鹽欵各款情事。當經明令免職。交由曹錕嚴切查辦。茲據曹錕王占元電呈。該旅長逗留不進。通電言和。雖屬咎有應得。惟借提鹽款。並未成爲事實。當此軍事旁午。擬請曲予寬宥。將馮玉祥

免職留任。以觀後效等語。該旅奉令援鄂。竟敢沿途託故逗留。雖據查明各節。究難辭咎。馮玉祥著即褫奪陸軍中將原官。暫准留任。交由曹錕節制調遣。務當奮勉圖功。恪盡天職。勿謂寬典可屢邀也。此令。

●令司法次長張一鵬暫行代理部務……總長江庸因病給假。

同 十九日

●公布國會省議會第二屆選舉費補助令……令見法令門。

天方夜譚

四冊一元五角

是書原名一千一夜。爲阿剌伯最著名之說部。所載故事。雖多俶詭奇幻。近於搜神述異。然天方教徒之法制教俗。多足以資考證。原書風行歐洲。吾國亦有重譯之本。惟係零篇斷簡。不能窺見全豹。本館覓得全文。因重譯之。以饗閱者。

商務印書館發行

尙有原文天方夜譚附華文釋義洋裝一册定價七角半

外國大事記

民國七年一月　五日

●英國首相在工業聯合代表會宣布議和條件……英國首相路德喬治。本日代表政府。在工業聯合代表會演說。宣布英國戰爭之目的。謂英國此次加入戰爭。並非欲侵略德國。破壞奧匈。奪取土耳其土地。英人被迫用武。志在自衞。並以保持被德人破壞之歐洲公共法律公共制度而已。又謂吾人欲求和平。須先踐行三大條件。（一）條約之尊嚴。必須恢復。（二）土地之解決。須依據人民自決前途之權利。或經受治者之同意。（三）當設一國際團體。限制軍備之擔負。減小戰爭之機原。英國爲此三條件。縱犧牲一切。亦所不辭云。

同　七日

●德國基爾港水兵譁變……德國基爾港駕駛潛艇之水兵。於本日譁變。旣而延及巡洋艦之水兵一部。軍官被殺者三十八人。

同　八日

●美總統在國會宣布議和大綱……美國大總統威爾遜。於本日致文國會。略謂吾人所求於戰局者。欲使世界安寧。更欲使各國篤愛和平。願自謀生活。自定制度。與世界他民族往來交際。以杜武力與自私之侵淩。因提出議和大綱十四條。並謂吾美人願爲爭此和解與契約而戰。且願繼續戰爭。至達目的而後已。

同　十一日

●美國衆議院通過女子選舉權案……美國衆議院提出女子選舉權之選舉法修正文。投票表決。同意者較必要之三分之二多一票。現已完全通過。若再經元老院通過。且由全國四十八州中四分之三之核准。則卽將成爲法律。

●俄德媾和之停頓……俄德與土四國代表。自在白里斯脫利都維司格開始媾和談判後。會議多日。迄未解決。協約國對於俄德兩方面之媾和勸告。亦未置覆。單獨媾和之進行。頗有停頓之勢。現俄國過激派領袖克里倫柯氏。發表宣言書。詳述俄國現狀之危險。擬興神聖戰爭。以抗俄德英法四國之中等社會。幷以抵制德國媾和條件云。

同　十二日

●西伯利亞獨立政府成立……西伯利亞自行組織獨立政府。已在烏穆斯克成立。其臨時議會。以工人代表、哥薩克代表、西伯利亞各鎮之行政人員、各民族之代表等組織之。

同　十三日

●俄保議和……俄國過激黨政府與保加利亞簽定議和條約。

同　十四日

●土耳其斯坦獨立……土耳其斯坦已宣布爲自治民國。與俄羅斯民國聯合。并組織臨時政府。

同　十五日

●俄國內閧……俄國烏克蘭軍隊。與過激派軍隊。連日血戰。秩序大亂。又過激派軍隊。逮捕駐俄羅馬尼亞公使。并下令逮捕羅王。押解來京。後由協約國駐俄代表。公同干涉。始允將羅使開釋。

同　十七日

●俄羅交惡……俄國過激黨人。在羅馬尼亞謀拘捕羅國皇室。占據政府。被羅人覺察。將在羅俄國黨人拘捕。俄羅兩國。因此發生戰爭。過激黨宣稱與羅國政府斷絕外交關係。

同　十八日

●俄國國會之開會及解散……俄羅斯共和國新國會。已於今日下午開會。開會之前。過激派軍隊。曾表示反對。(按新國會中、社會黨員、占其多數、)開會中由全國軍工代表會總幹事斯佛特洛夫氏爲主席。宣讀工人正誼宣言書。書中主張之各事如下。(一)宣布俄羅斯爲勞兵農會之民國。(二)廢私產權。(三)強迫作工。(四)以武裝授工人。解除閒民之武裝。(五)組織社會主義之陸軍。(六)取銷借款。(七)一切大權。悉屬工人及軍工代表會。繼由多數決議。展緩討論該宣言書。時有社會革命黨領袖茲里台里氏。詆責過激派之專權誤國。并主張將人民大權。委託國會。於是過激派總司令克里倫柯氏。大聲呼罵。隨即散會。散會後。即由過激派水兵強迫解散新國會。

●匈牙利內閣辭職……匈牙利內閣。因首相提出之匈牙利陸軍獨立案被否決。提出辭職書。

●美國限制用煤……美國政府。因近日煤斤缺乏。規定限制用煤。暫時將工廠停止。聚集煤斤。以供船舶之用。

同　十九日

●英國照會瑞士……英政府照會瑞士政府。願重行確認一八一五年之條約與宣言。

同　二十日

●英國照會波斯政府……英國照會波斯政府。聲稱英國對於一九〇七年英俄兩國所訂關於波斯之條約。中止有效。英國願波斯於戰時維持中立。戰後恢復完全獨立。

同　二十一日

●奧國罷工……奧國維也納工人罷工。要求須明白政府對於和局之態度。旋經政府聲明願速成和局。不欲侵略他國土地。並贊成各國縮減軍備。設立國際公斷所。又許增加民食。不再以軍律部勒製造戰品之工人。施行普及選舉制。女子亦有參政權。工黨代表始表示滿意。宣告復業。

●烏克蘭與中歐諸國締結停戰條約

同　二十二日

英國戰時之食物節約法……英政府發表公共餐例。定每星期無肉食兩日。除飲茶咖啡可可時。不得用牛乳。尙有他種禁令。皆以防戰時食物之浪費者。

同　二十三日

奧國內閣辭職……奧國首相撒特拉氏辭職。由脫幹保伯爵組織後繼內閣。

同　二十四日

德首相在議會宣布議和意見……德國首相赫特林伯爵。本日在聯邦議會總股員會。演說對於英首相喬治氏及美總統威爾遜氏議和條件之意見。謂兩氏之建議。內有若干主張。爲德國所贊同。且可爲議和之起點者。但其具體的建議案。不能滿意云。

同　二十六日

協約國海軍大會議……協約國代表在倫敦開海軍大會議。討論海軍提攜作戰方法。

同　二十九日

柏林大罷工……德京柏林有工人五十萬名。同盟罷工。要求依據國民自決權。定無兼幷無賠款之和局。幷令工界代表。參與媾和談判。及其他各項。

同　三十日

協約國戰事會議……今日在巴黎開會。協約各國國務總理與陸軍總長均與會。以法國務總理克萊孟沙氏爲主席。

巴西參戰之預備……巴西自與德政府宣戰後。預備參加戰局。泊朗希氏已任爲巴西艦隊總司令。預備赴歐洲海面助戰。

芬蘭組織臨時政府……芬蘭過激派之紅旗衞隊。在希爾新福組織臨時革命政府。裁參議院。代以中央議會。並舉定滿勒氏爲總統。抗拒過激派之白旗衞隊。與紅旗衞隊戰鬭極烈。

二月　一日

凡爾塞會議……協約國軍事代表。在凡爾塞開戰爭會議。以謀軍事之聯合提攜爲目的。

同　四日

克利米亞創設新國……韃靼人在克利米亞創設共和國。

同　六日

德國向羅馬尼亞提出最後通牒……德國與登保將軍。以德政府名義。致最後通牒於羅國政府。限五日內與德國議和。羅馬尼亞內閣辭職。

同　九日

德國與烏克蘭簽定和約……德國外交總長庫爾滿氏與烏克蘭議會代表。於本日簽定和約。約上規定恢復奧國與烏克蘭開戰前之疆界。雙方交出俘虜。卽入於經濟關係。

同　十三日

日本之政潮……自寺內內閣成立後。憲政會勢成孤立。國會

中該會議員。於本日提出不信任內閣決議案。其結果則政友會守嚴正中立。憲政會終不獲勝。該案遂以多數否決。

同　十六日

●英國不承認烏克蘭獨立……駐俄英國代使。聲稱英國不承認烏克蘭或向屬俄國各土地之獨立。

同　十七日

●法國社會黨大會……法國社會黨開全國會議。決議在倫敦召集協約國社會黨大會。商定共同計畫。以冀對於戰局有解決之方法。

同　十八日

●各國反對俄政府取銷國債……俄國過激派政府。曾宣告取銷俄羅斯國債。沒收外人產業。現由協約中立十九國代表。致文過激黨。反對此項宣言。並謂他日諸國因此所受損失。須令俄國賠償。

同　二十日

●德軍在俄境進兵……自俄德和議停頓後。兩方開會議數次。迄未解決。德軍遂在俄境自由進兵。入愛沙尼亞省。過文登鎮。

同　二十一日

●協約國社會黨在倫敦開聯合會議……決議戰爭目的。幷召集萬國社會黨大會。於戰爭期內。在中立國開會。

同　二十八日

●日本進兵西伯利亞之預備……自俄德和議開始後。日政府已預備自海參威進兵西伯利亞。現已積極進行。將成爲事實。

三月　三日

●俄國過激派政府與德軍簽定和約……自德軍進攻俄境後。過激派政府。復向德軍要求媾和。遂於今日簽定俄國與德奧土保四國單獨媾和之條約。駐俄協約國外交官現均退出俄京。其和約由德政府所公布者如下。一雙方嗣後和好如初。二雙方均戒運動及挑撥人民仇抗政府或國家之存在。並各善視被佔土地之人民。三雙方所商定之界線以西土地。前屬於俄國者。今不復處俄國治權之下。西面之邊線。將由俄德委員會同勘畫。所指之地。對於俄國。不復負有因舊日關係發生之任何義務。俄國允不干涉此項土地之內務。且許德奧順從民願。定其前途。四德奧允俟共同和局告成俄國完全解除動員時。如第六條款未有更動。則擬退讓第三條款所定界線東面之土地。俄國願儘速完全退讓亞拉土里亞各省。交還土耳其。俄國並願退讓洛特山、巴土姆、加爾斯之境。不稍遷延。俄國允不干涉此數土地憲法與國際地位之改造。而聽境內人民與鄰邦協商爲之。尤當注重土耳其國。五俄國完全解除動員。新成之軍。亦在其列。不稍延緩。六俄國以軍艦移至俄港。不稍延緩。留泊該處。至共同和局告成之日爲止。或卽行解除武裝。仇對四聯盟國之軍艦。如在俄國管理權之內。當與俄艦同一處置。波羅的海之

水雷。須卽移去。黑海之水雷。亦視俄國權力之所能及。卽行移去。商船在此二海。得自由往來。且當卽復通航商船。航路必須永遠清除浮水雷。關於航路等諸規則。由雙方派員會同商訂。七波斯與阿富汗斯坦均係自由獨立國。故雙方互允尊重兩國政治經濟之獨立並土地之完全。八戰爭俘虜應互相交換。九雙方各不賠償兵費。如國家費用及因行軍所釀之公私損失等。所在敵境征斂之費。亦包括於內。

●巴西選舉新總統……巴西舉行大總統選舉。已舉定亞爾佛斯氏爲新總統。亞氏曾於一九〇二年至一九〇六年爲巴西總統。生平主張親善協約國。

同　四日

●美國設兵工廠於法國……美國陸軍部。宣布在法國建設大兵工廠。其建造費需美金二千五百萬元。計有大倉庫二十所。大工場十二所。小工場等一百二十所。以辦事員四百五十人工人一萬六千人維持之。所需材料。已運抵法國。卽日興工。

同　五日

●羅馬尼亞與德國媾和……羅馬尼亞與中歐諸國。媾和草約。業已簽定。規定羅國割讓杜白魯加土地。至多瑙河爲止。

同　七日

●芬蘭與德國簽定和約……芬蘭臨時政府與德國簽定和約並商業航業條約。德國允設法使列強承認芬蘭之獨立。芬蘭非得德國之同意。不以土地讓與任何外國。

同　八日

●俄國駐英法意公使不認俄德和約……俄國駐法國公使。向法國政府聲稱不承認過激黨政府與德國訂定之和約。駐英駐意俄使。亦各向兩國政府。爲同一之宣告。

